

سلسلة عِلَّاتِ الرَّسُولِ

# ابْن رُشْدٍ

## نَصَّ تَلْخِيصٍ مَنْطَقِ أَرْسَطَوْ

دراسة وتحقيق  
د. جييرار جهاجي

المجلد الخامس  
كتاب  
أَنَّ الْوُظِيقِيِّ الثَّانِي  
أو  
كتاب  
البرهان



دار المِكْرَفِ السِّنَانِي

سلسلة عِلَّمَ اللَّهُنَّا

ابْن رُشَاد  
نَصْرٌ تَلْخِيصٌ مَنْطَقَ أَرْسَطَو

المجلد الخامس

كتاب أَنَّا الْوَظِيقِي الثانِي  
أو

كتاب البرهان

دراسة وتحقيق  
د. جعفر جهاجمي

دار الفخر للثانية  
بيروت

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
صَلَّى اللَّهُ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهٖ وَسَلَّمَ

LIVRE I

المقالة الأولى  
من كتاب<sup>١</sup> البرهان

— ١ —

— ٢ —

[ضرورة المعرفة المتقدمة الوجود]

قال : كل تعلم وكل<sup>٢</sup> تعلم فكري<sup>٣</sup> فاما يكون بمعرفة متقدمة للمتعلم ، والا لم 71a يعكشه ان يتعلم شيئاً ، وهذه القضية يظهر صدقها بالاستقراء . وذلك ان العلوم التعاليمية وما اشبهها من الامور النظرية اذا تصفع امرها ظهر ان العلم الحاصل منها عن التعلم ائماً يكون من معرفة متقدمة للمتعلم . وكذلك يظهر الأمر في سائر الاشياء 5-10 التي شأنها ان تتعلم بقول . وقد<sup>٤</sup> يظهر صدق هذا مما تقدم ، وذلك ان كل تصديق يقول فانه ائماً يكون : اما من قبل القياس ، واما من قبل الاستقراء او التمثل على ما تبين مثل هذا . فالذى يتعلم بالقياس فقد<sup>٥</sup> يجب قبل تعلمه نتيجة القياس ان يكون قد سبق عنده العلم بخدمات القياس ، والذى يصحح المقدمة الكلية بالاستقراء قد يجب ايضاً ان تكون عنده معرفة الجزئيات متقدمة على معرفة الكلية ؛ 15 وكذلك الذى يعلم الشيء<sup>٦</sup> بطريق التمثل والاقناع قد يجب ايضاً ان يكون قد تقدم فعرف<sup>٧</sup> الشيء الذى تمثل به قبل ان يعرف الشيء الذى حرف من قبل المثال . والعلم الذى يجب ان يتقدم على كل ما شأنه ان يدرك بفكر وقياس على خصين : اما علم بأن الشيء موجود او غير موجود وهو الشيء الذى يسمى

التصديق<sup>٩</sup> ، وأما علم بماذا يدل عليه اسم الشيء وهو<sup>١٠</sup> الذي يسمى «تصوراً». فبعض الأشياء يجب على المتعلم أن يتقدم فيعلم من أمره أنه موجود فقط ، مثل المقدمة التي يقال فيها أن على كل شيء يصدق إما الإيجاب أو<sup>١١</sup> السلب ، فان أمثل هذه المقدمات يحتاج أن يعلم من أمرها صدقها فقط ، وأنه<sup>١٢</sup> لا يدفعها إلا السوفسقائيون<sup>١٣</sup> ، وبعضها يجب أن يتقدم فيعلم من أمرها على ماذا يدل اسمها فقط ، مثل أن يتقدم المهندس فيعلم على ماذا يدل اسم الدائرة في صناعته واسم المثلث ، وبعضها يحتاج أن يتقدم المتعلم فيعلم الامر جميعاً مثل الوحيدة<sup>١٤</sup> فإنه يجب على المتعلم أن يعلم على ماذا يدل اسمها وأنها شيء موجود. وذلك أن العلم بوجود الشيء غير العلم بماذا يدل عليه اسمه ، فقد يعلم ما يدل عليه الاسم ولا يعلم وجوده. ولا ينعكس هذا بل يجب على من علم الوجود أن يعلم دلالة الاسم.

### الفرق بين التعلم والتذكر بأن التذكر احساس ثانية وما يشبهه والعلم الحاصل بالقياس يحصل أولاً بأنه لازم المقدمتين

وليس تقدم العلم المتقدم على العلم المتعلم بمثابة تقدم الاحساس الاول للشيء على الاحساس الثاني<sup>١٥</sup> له في وقت آخر ، وذلك أنها قد نحسن اشياء<sup>١٦</sup> قد كنا تقدمنا قبل فاخسنها ، فعندما نحسّنا ثانية نعرف أنها التي قد أحسستنا<sup>١٧</sup> قبل. فإنه لو كانت حال العلم المستفاد بالتعلم مع العلم المتقدم هذه الحال ، لوجب أن يكون التعلم تذكراً.

### دفع الشبهة التي مثل ان التعلم الذي يحصل من احساس اول

ولا ايضاً يشككتنا في هذه المقدمة ، اعني<sup>١٨</sup> القائلة ان كل تعلم وتعلم ائماً يكون بمعرفة متقدمة ، أنها قد نحسن اشياء من غير ان يتقدم لنا حس<sup>١٩</sup> بها ، فان هذه المعرفة والمعرفة الحاصلة عن التعلم معرفة باشتراك الاسم. وبعض الأشياء تحصل لنا معرفتها بالحس ابتدأه وتعلمتها معًا ، وتلك<sup>٢٠</sup> هي الأشياء الجزرية التي لم نحسّنا وهي داخلة تحت الأشياء الكلية التي علمناها. مثال<sup>٢١</sup> ذلك أنها<sup>٢٢</sup> عندنا علم بأن كل

مثلث زواياه متساوية لقائتين، وليس عندنا علم بأن المثلث الذي رسمته انت في ٢٥-٢٤  
اللوح وأخفيتها عَنَّا انه بهذه الصفة ، فإذا كشفت لنا عنه حصل لنا من قبل الحسن  
انه موجود مثلث و<sup>٢٢</sup> من قبل العلم بالامر الكلي ان زواياه متساوية لقائتين. فالمقدمة  
الصغرى في هذا العلم حصلت <sup>عن</sup><sup>٢٣</sup> الحسن وهي ان هذا مثلث ، والنتيجة ، وهي  
ان هذا المثلث زواياه متساوية لقائتين ، حصلت لنا عن المقدمة الكبرى التي كانت  
عندنا معلومة من اول الامر <sup>ما اتضفت</sup><sup>٢٤</sup> الى المقدمة الحاصلة عن الحسن وهي  
الصغرى . وهذه حال جميع الاشخاص مع كلياتها المعلومة قبل ان تعلمها بالحسن ،  
اعني انها بجهة مجهولة من جهة ومعلومة من جهة اخرى .

### القول في بيان شك «مان» بأن التعلم لا يمكن وحل ذلك الشك

١٠

وبالجملة فهذه هي حال الشيء المستفاد بالتعلم ، اعني انه بجهة ما هو  
جزئي ومعلوم من جهة الأمر الكلي المحيط به . فإنه لو كان الشيء المجهول عندنا<sup>٢٥</sup>  
بجهولاً من جميع الجهات لما امكننا ان تعلمه ، وللزمنا شك «مان»<sup>٢٦</sup> المشهور وهو  
الذي يقول فيه ان الانسان لا يخلو<sup>٢٧</sup> ان يتعلم ما قد علمه او ما لم يعلمه وهو جاهل ٣٠  
به ؛ فان كان يتعلم ما علمه فلم يتعلم بعد شيئاً بجهولاً عنده ، وإن كان تعلم ما جهله  
فمن اين علم ان ذلك الذي كان يجهله هو الذي علمه . فان من يطلب عبداً آثنا  
وهو يجهله ، اذا صادفه لم يعلم ان ذلك هو الذي كان<sup>٢٨</sup> يطلب الا ان يكون قل  
ذلك يعلمه . فاذن لا تعلم هنا اصلاً ولا تعلم . واما نحن لما كنا نقول ان الشيء  
المطلوب يعلم بالامر الكلي ويجهل بجهة جزئية ، وهي الجهة التي تخصه ، لم يلزمنا هذا  
شك المذكور . وكذلك بهذه الجهة بعينها نحمل<sup>٢٩</sup> الشك السوفسطائي الذي<sup>٢٠</sup> جرت  
العادة باستعماله<sup>٣٠</sup> في هذه الاشياء الجزئية . وذلك انهم كانوا يقولون : هل عندك  
علم بأن المثلث زواياه متساوية لقائتين او ليس عندك علم بذلك ؟ فإذا اجبتهم بجيب  
بأن<sup>٣١</sup> عنده علماً<sup>٣٢</sup> من ذلك ، كشفوا له عن مثلك<sup>٣٣</sup> مرسوم في لوح وقالوا : فعل  
كان عندك علم بهذا المثلث ان زواياه متساوية لقائتين قبل ان يكشف لك عنه ام لم  
يكن عندك علم بذلك ؟ فإذا قال : لم يكن عندي علم بأن زواياه متساوية لقائتين . ٤٥

قالوا : فقد كان عندك علم بأن المثلث<sup>٣٦</sup> زواياه مساوية لقائمتين ، ولم يكن عندك علم بذلك لأن<sup>٣٧</sup> هذا مثلث لم تعلم حاله قبل . فنحن نحمله بأن نقول : كان عندنا علم به بجهة ولم يكن عندنا بأخرى<sup>٣٨</sup> . وليس مستحيلًا أن نعلم الشيء بجهة ونجده في أخرى ، وإنما المستحيل أن نعلم الشيء بالجهة التي نجهله<sup>٣٩</sup> بها .

قال : ولا ينبغي أيضًا أن نحمل هذا الشك بالجهة التي حلّه<sup>٤٠</sup> بها قوم ، وذلك انهم قالوا في جواب هذا : وإنما لم نعلم أن كل مثلث فرواياته مساوية لقائمتين ، بل إنما علمنا أن كل ما علمنا أنه موجود مثلاً<sup>٤١</sup> فزواياه مساوية لقائمتين ، فان العلم الحاصل لنا بالمثلث عندما كشف<sup>٤٢</sup> عنه لم يحصل بهذا الشرط ، اعني ان النتيجة لم تكن مأخوذة بهذا الشرط ، اعني انه لم يتبع لنا ان هذا لما كان معلوماً انه مثلث كانت زواياه مساوية لقائمتين ، بل إنما<sup>٤٣</sup> يتبع لنا عن الحس وعن المقدمة<sup>٤٤</sup> الكلية التي كانت عندنا ان هذا لما كان مثلثاً وجب ان تكون زواياه مساوية لقائمتين . فاذن العلم الحاصل لنا عن هذا البرهان إنما حصل لنا عن طبيعة المثلث مطلقة لا من حيث هي مأخوذة<sup>٤٥</sup> بهذا الشرط .

- ٢ -

### [القول في العلم والبرهان]

قال : وإنما نرى أننا قد علمنا الشيء علمًا حقيقىً في الغاية متى علمنا الشيء لا بأمر عارض له على نحو ما يعمله السوفسطائيون ، بل متى علمناه بالصلة الموجبة لوجوده 10-15 وعلمنا أنها عليه ، فإنه لا يمكن أن يوجد من دون تلك الصلة . ومن الدليل على أن العلم الحقيقى هو هذا أن كل من يدعى أنه قد علم الشيء فإنه إنما يرى أنه قد علم بهذه الجهة سواه<sup>١</sup> علمه بالحقيقة أو لم يعلمه ، فإن كليهما إنما يزعمان إنما علما الشيء بهذه الجهة . لكن<sup>٢</sup> الفرق بينهما<sup>٣</sup> أن الذي لا يعلم الشيء على ما هو به يظن انه علمه بعلته وهو لم يعلمه والذي علمه على التحقيق علمه بعلته<sup>٤</sup> ، وإذا كان هذا هو العلم الحقيقى المطلوب ، فالذى يفيد هذا العلم هو البرهان . وقد يقال العلم الحقيقى على نحو آخر وهو العلم المكتسب بالأخذ ، الا ان القول ما هنا<sup>٥</sup> اولاً إنما هو في 10 العلم المكتسب بالبرهان ، ثم من بعد ذلك تتكلم في ذلك العلم الثاني .

#### القول في تحديد البرهان وتحديد شروطها وآيات ذلك الشرط

والبرهان بالجملة هو قياس يقيني يفيد علم الشيء على ما هو عليه في الوجود 15 بالصلة التي هو بها موجود ، اذا كانت تلك الصلة من الأمور المعرفة لنا بالطبع . وإذا كان القياس البرهانى هو الذى من شأنه ان يفيد هذا العلم الذى هو العلم<sup>٦</sup> الحقيقى كما قلنا ، فبين انه يجب ان تكون مقدمات القياس البرهانى صادقة واوائل وغير معروفة بحد أوسط ، وان تكون اعرف من النتيجة ، وان تكون علة للنتيجة بالوجهين 20-25 جميماً ، اعني علة لعلمنا بالنتيجة وعلة لوجود ذلك الشيء المتصう نفسه ؛ وإذا كانت

علة لشيء<sup>٨</sup> المتوج نفسه فقد يجب فيها ان تكون مناسبة للامر الذي يتبيّن<sup>٩</sup> بها . فان هذه هي حال العلة من المعلول<sup>١٠</sup> ، وقد تبيّن في الكتاب المتقدم انه قد يكون قياس صحيح دون هذه الشروط على ما تقدم . فاما الذي يتبيّن<sup>١١</sup> هنا<sup>١٢</sup> فهو انه لا يمكن ان يكون قياس برهاني دون اجتماع هذه الشروط . اما كون مقدمات البرهان صادقة فمن قبل ان المقدمات الكاذبة تفضي بمستعملها ان يعتقد فيما ليس موجود انه موجود ، مثل ان يعتقد ان قطر المربع مشارك لضلعه . واما كونها غير ذات حد<sup>١٣</sup> او سط فمن قبل ان التي تعلم بمحدود وسط<sup>١٤</sup> فهي محتاجة الى البرهان كحاجة الاشياء التي يرام ان يبرهن بها . واما كونها علاً لشيء فمن قبل ما قلناه من<sup>١٥</sup> ان العلم الحقيقي في الغاية اما يكون لنا في الشيء متى علمناه بعلته . واما كونها متقدمة على التوجيه فمن قبل انها علة للتوجيه متقدمة<sup>١٦</sup> عليها بالسببية . واما كونها اعرف منها فانه يجب ان تكون اعرف في الوجهين المتقدمين<sup>١٧</sup> جمیعاً ، اعني ان تكون اعرف من التوجيه فيماذا<sup>١٨</sup> يدل عليه اسمها ، وفي انها موجودة اي صادقة . والاعرف يقال على ضربين : احدهما عندها والآخر عند الطبيعة ، فانه ليس المتقدم في المعرفة عندها هو المتقدم عند الطبيعة في جميع الاشياء ، وذلك ان الامور المحسوسة المركبة هي اقدم في المعرفة عندها ، والاعرف عند الطبيعة هي الامور البسيطة التي منها اتلتفت<sup>١٩</sup> المركبات وهي البعيدة من الحس ، اعني التي يدركها الحس باخراً<sup>٢٠</sup> ان كانت مما شأنها ان يدركها الحس . والاشياء البعيدة من الحس بالجملة هي الاشياء الكلية والقريبة منه ، اي الاعرف عنده ، هي الاشياء الجزئية اي الاشخاص الموجودة المركبة . ومعنى قولنا في البرهان انه يكون من الاولى ، اي من المبادئ المناسبة ، فانه لا فرق بين قولنا اولى وبين قولنا مبادئ من قبل انهما اسمان متزدفان اي يدلان على معنى واحد .

وبعد<sup>٢١</sup> البرهان هو مقدمة غير ذات وسط<sup>٢٢</sup> ، اي مقدمة غير معروفة بحد او سط ، وهي التي ليس يوجد مقدمة اخرى اقوم منها في المعرفة ولا في الوجود . فاما المقدمة بالجملة فقد تقدم رسمها حيث قيل انها<sup>٢٣</sup> احد جزئي<sup>٢٤</sup> القول الجازم اما الموجب واما السالب ، وقد<sup>٢٥</sup> تحدّي بأنها قول حكم فيه بشيء على شيء وانظر فيه بشيء عن شيء ، وهذه منها موجبة ومنها سالبة . واما المقدمة البخلدية فهي المقدمة التي يتسلّم بالسؤال اي جزء من<sup>٢٦</sup> التقييس اتفق ان يسلمه الموجب ، كان ذلك

الذي يسلم<sup>٢٧</sup> هو الصادق او غير الصادق . واما المقدمة البرهانية فهي الصادقة من احد جزئي<sup>٢٨</sup> التقيض . واما الحكم فهو بائي<sup>٢٩</sup> جزء اتفق من المقابلين بالايجاب والسلب . واما التقيض فهو المقابل الذي ليس بينه وسط . وكل هذا قد سلف في الكتب المتقدمة .

### القول في بيان مبادئ البرهان وتقسيمها إلى العلوم المتعارفة والاسوأل الموضوعة

15-20 وببدأ<sup>٣٠</sup> البرهان الذي هو كما قلنا مقدمة غير ذات وسط ينقسم اولاً<sup>٣١</sup>  
قسمين : فاحدهما ما لم يكن سبيلاً الى برهانه في تلك الصناعة ولا كان معروفاً  
بنفسه<sup>٣٢</sup> عند المتعلم ، وهذا<sup>٣٣</sup> يسمى «اصلاً موضوعاً» ; والقسم الثاني ما كان معروفاً  
١٠ بنفسه عند المتعلم وهذا هو الذي يسمى «العلوم المتعارفة»<sup>٣٤</sup> .

### القول في تقسيم الوضع الى المقدمة والى الحد

والوضع ايضاً ينقسم<sup>٣٥</sup> قسمين : فمهما ما يوجد فيه وضع فيه وضع<sup>٣٦</sup> ليهـما اتفق من جزئي  
التقيض اما الموجب واما السالب ، وهذا هو الذي يختص باسم الوضع وهو معدود<sup>٣٧</sup>  
في جنس المقدمات ؛ ومهما ما هو حـدـ عـبـرـةـ حـدـ الوـحـدـةـ التي يـصـعـبـهاـ العـدـدـيـ اـذـ يـقـولـ  
١٥ـ انـهـ شـيـءـ غـيرـ مـنـقـسـ بـالـكـمـيـةـ غـيرـ ذاتـ وـضـعـ .ـ وـالـفـرـقـ بـيـنـ المـقـدـمـةـ الـمـوـضـعـةـ وـالـحدـ  
الـمـوـضـعـ انـ الـمـقـدـمـةـ تـقـضـيـ وـلـاـ بـدـ اـنـ الشـيـءـ مـوـجـدـ اوـ غـيرـ مـوـجـدـ ،ـ وـهـذـاـ هـوـ مـعـنـيـ  
الـمـقـدـمـةـ ؛ـ وـاـمـاـ الـحدـ فـلـيـسـ يـتـضـمـنـ بـذـاتـهـ اـنـ الشـيـءـ مـوـجـدـ اوـ غـيرـ مـوـجـدـ ،ـ اـعـنـيـ مـنـ  
جـهـهـ مـاـ هـوـ حـدـ ،ـ فـاـنـهـ لـيـسـ مـعـنـيـ<sup>٣٨</sup>ـ مـاـ هـيـ الـوـحـدـةـ وـعـنـيـ اـنـهـ شـيـءـ مـوـجـدـ مـعـنـيـ  
واـحـدـاـ<sup>٣٩</sup>ـ بـلـ ذـلـكـ عـلـمـانـ مـخـلـفـانـ ،ـ وـاـنـ كـانـ يـلـحـقـ فـيـ اـشـيـاءـ اـنـ نـعـلـمـهـاـ<sup>٤٠</sup>ـ بـالـعـلـمـينـ  
٢٠ـ مـعـاـ كـمـاـ سـيـانـيـ بـعـدـ .ـ

25ـ ولـاـ كـانـ الشـيـءـ الـمـلـوـمـ بـالـبرـهـانـ اـنـماـ يـقـعـ لـنـاـ التـصـدـيقـ الـيـقـيـنـيـ بـهـ مـنـ قـبـلـ الـقـيـاسـ  
الـبـرـهـانـيـ ،ـ وـكـانـ التـصـدـيقـ بـالـقـيـاسـ الـبـرـهـانـيـ اـنـماـ يـكـونـ مـنـ قـبـلـ الـمـقـدـمـاتـ الـتـيـ مـنـهـاـ  
الـتـلـفـ الـقـيـاسـ ،ـ فـقـدـ يـجـبـ مـنـ ذـلـكـ الـأـلـاـ تـكـوـنـ مـعـرـفـتـاـ<sup>٤١</sup>ـ بـالـشـيـءـ الـمـلـوـمـ بـالـبرـهـانـ ،ـ  
وـهـيـ الـتـيـجـةـ ،ـ وـمـعـرـفـتـاـ الـمـقـدـمـاتـ الـتـيـ بـهـاـ عـرـفـتـ الـتـيـجـةـ ،ـ عـلـىـ حـدـ سـوـاءـ ،ـ اـعـنـيـ اـنـ

تكون معرفتنا بالمقاديم والنتيجة في مرتبة واحدة من المعرفة ، وذلك اما في جميع المقاديم واما في بعضها بل يجب ضرورة ان تكون معرفتنا بالمقاديم اكثراً ، وذلك ان الشيء الذي من اجله وجد شيء ما بصفة ما هو أحق بوجود تلك الصفة له من الشيء الذي وجدت له تلك الصفة من قبله . ومثال ذلك آنما<sup>٤٣</sup> لما كنا نحب المعلم من اجل حب الصبي فقد يجب ان يكون حبنا للصبي اكثراً من حبنا للمعلم . وكذلك ان كنا آنما<sup>٤٤</sup> نصدق بالنتيجة من اجل تصديقنا بالمقاديم ، وحال ان يكون تصديق الانسان بالشيء الذي لا يعرفه اكثراً من الشيء الذي يعرفه ، وان يكون في علمه افضل من الشيء الذي يعرفه بعد الجهل به ، لأن الجهل قد يلزمه ان لم يتقدم الانسان فيعرفه بالأشياء التي لم يجعلها قط . واذا كان هذا هكذا فواجع ان تكون مبادئ البرهان اما كلها واما بعضها اعرف من النتيجة .

ومن اراد ان يحصل له العلم البرهاني فليس يكتفى بأن تكون المقاديم اعرف من النتيجة عنده<sup>٤٥</sup> ، وان يكون تصديقه بها اكثراً من تصدقه بالنتيجة ، بل وقد يحتاج مع ذلك الى<sup>٤٦</sup> يصدق بشيء من مقابلات المقاديم المعروفة بنفسها ، وتلك هي الامور المغلظة التي هي مبادئ قياس السوفسطائيين . والسبب في ذلك ان العلم البرهاني خاصته لا<sup>٤٧</sup> تقبل<sup>٤٨</sup> التغير<sup>٤٩</sup> ولا الفساد ، ولا يخطر ببال المعتقد<sup>٥٠</sup> له<sup>٥١</sup> امكان مقابلة ما دام المعتقد له صحيح العقل موجوداً .

— ٣ —

### [أبطال بعض الأخطاء الواردة في العلم والبرهان]

قال : وقد ظن قوم انه ليس ها هنا<sup>١</sup> برهان اصلاً، ونفوا طبيعته جملة من قبل انهم ظنوا ان كل شيء يجب ان يقام عليه برهان ، اعني انهم رأوا ان حال مقدمات البرهان في حاجتها الى البرهان هي مثل حال التبيحة بعينها . وقوم آخرون أثبتو طبيعة البرهان واعتقدوا ان البرهان يكون على جميع الاشياء . وكلا<sup>٢</sup> الرأيين كاذب فانهما ليسا<sup>٣</sup> بمتقابلين . فاما الذين نفوا طبيعة البرهان فانهم قالوا انه لما كان كل شيء محتاجا الى البرهان ، وكان غير ممكن ان تعلم اشياء متأخرة في العلم باشياء متقدمة دون ان تكون تلك المتقدمة<sup>٤</sup> معلومة<sup>٥</sup> ايضاً بمتقدمة<sup>٦</sup> اخرى ، وتلك المتقدمة<sup>٧</sup> بمتقدمة<sup>٨</sup> اخرى ، وكذلك الى ما لا نهاية له ، وكان قطع ما لا نهاية له غير ممكن . فاذن ليس هنا<sup>٩</sup> مبادئ معلومة تنتهي اليها على سبيل الوضع ولا على سبيل الطبيع ، واذا لم يكن هنا مبادئ فلا برهان هنا<sup>١٠</sup> . وما اعتقدوا من ان الاشياء المتأخرة لا تعلم الا بمتقدمة<sup>١١</sup> وان قطع ما لا نهاية له مستحيل صحيح وصواب ؛ واما ما اعتقدوا ان كل شيء يحتاج الى البرهان ، وانه ليس ها هنا<sup>١٢</sup> مبادئ معلومة ب نفسها فباطل . واما القوم الآخرون فانهم سلموا ان كل شيء يحتاج الى البرهان ، ورأوا ان وجود البرهان لكل شيء ممكن على جهة الدور لا على جهة الاستقامة ، وهي التي يلزم فيها قطع ما لا نهاية له المستحيل .

واما نحن فنقول انه ليس كل شيء يعلم بالبرهان ، بل ها هنا<sup>١٣</sup> اشياء تعلم بغير وسط ولا برهان ، ووجود ذلك بين بعنه ؛ ومن سلم وجود البرهان فيلزمه ضرورة ان يقر ان ها هنا<sup>١٤</sup> مبادئ معلومة<sup>١٥</sup> ب نفسها . وذلك انه ان كان واجباً ان تعرف مقدمات البرهان فاما ان نعرفها بوسط او بغير وسط ؛ فان عرفت بوسط عاد السؤال

ايضاً في ذلك الوسيط : هل عرف بنفسه او يوسع ؟ فاما ان يمر الامر الى غير نهاية على استقامة فلا يكون لها هنا<sup>١٦</sup> برهان اصلاً ، واما ان تكون<sup>١٧</sup> لها هنا مبادئ معلومة ب نفسها<sup>١٨</sup> ، واما ان يكون البرهان دوراً .

قال<sup>١٩</sup> : ولنا الا<sup>٢٠</sup> نسلم للسوفسطائين ان مبادئ البرهان غير معلومة بغيرها بل نقول انها معلومة بالعقل وهو الذي يدرك اجزاء القضية المعروفة بنفسها . اما انه غير ممكن ان يتبيّن شيء بجهل بمعلوم على طريق الدور فذلك يتبيّن مما ادكره . اما اولاً<sup>٢١</sup> فقد تبيّن ان البرهان الذي في غاية اليقين اما يكون من المبادي التي هي اعرف عند الطبيعة ؛ فان تبيّنت المقدمات ، بالنتيجة على ان النتيجة اقدم منها عند الطبيعة ؛ وقد كانت النتيجة تبيّنت بالمقدمات قبل على انها اقدم عند الطبيعة ، فقد لزم ان يكون شيء واحد بعينه متقدماً على شيء واحد بعينه ومتاخراً عنه بجهة واحدة وذلك مستحيل . فانه ليس يمكن ذلك الا ان يكون المتقدم بجهتين مختلفتين ، مثل ان يكون احدهما اقدم عندنا في المعرفة والثاني اقدم في المعرفة عند الطبيعة . الا انهم ان ادعوا ذلك لزمهما اما اولاً فان تكون طبيعة البرهان الذي في الغاية من اليقين طبيعتين . وذلك ان يكون منه ما هو من الاشياء الاقدم في المعرفة عندنا ، ومنه ما هو من الاشياء الاقدم عند الطبيعة ، تكون طبيعة البرهان المطلق هي طبيعة الاستقراء ؛ وذلك ان الاستقراء اما يبيّن فيه الاعرف عند الطبيعة وهو الكلي بالاعرف عندنا وهي<sup>٢٢</sup> الجزيئات .

وايضاً فان سلمتنا لهم ان لها هنا<sup>٢٣</sup> نوعاً من البرهان يسمى برهاناً بالإضافة اليها وهو الذي يسمى «الدليل» ، لا<sup>٢٤</sup> بالإضافة الى الامر في نفسه وهو الذي جرت العادة بأن يسمى «برهاناً مطلقاً» ، فقد يلحق من زعم ان كل البرهانين تحتاج الى صاحبه على طريق الدور في تبيّن ان الشيء موجود او غير موجود شناعة اخرى لا انفكاكاً لهم عنها ، وحال آخر وهو ان يؤخذ الشيء في بيان نفسه . وهذا يظهر بأن تفرض ثلاثة<sup>٢٥</sup> اشياء يلزم بعضها بعضها في البيان على جهة الدور ؛ فانه لا فرق بين ان نضع الدور في اشياء كثيرة على طريق التزوم ، او في اشياء قليلة ، ومن القليلة في اثنين او ثلاثة<sup>٢٦</sup> ، فان طبيعة الدور فيها كلها طبيعة واحدة ، اذ كان اما يجتب ان تكون في عدد متناهٍ فقط واقل العدد اثنان ؛ فلتفرض ان ا اما علمتها من قبل

علمـنا بـ، وـاـن بـ اـنـا عـلـمـناـهاـ منـ قـبـلـ عـلـمـناـ بـ، وـاـنـجـ اـنـا عـلـمـناـهاـ منـ قـبـلـ عـلـمـناـ بـاـ، وـذـلـكـ اـنـاـ كـانـتـ ١ـ اـنـاـ عـلـمـناـهاـ منـ قـبـلـ عـلـمـناـ بـ، وـبـ منـ قـبـلـ  
73a عـلـمـناـ بـجـ، فـيـنـ اـنـ ١ـ اـنـاـ عـلـمـناـهاـ منـ قـبـلـ عـلـمـناـ بـجـ؛ وـاـنـاـ كـانـتـ جـ اـنـاـ عـرـفـناـهاـ<sup>٢٧</sup>ـ منـ قـبـلـ عـلـمـناـ بـاـ، فـيـنـ اـنـ ١ـ اـنـاـ عـرـفـناـهاـ منـ قـبـلـ عـلـمـناـ بـاـ، وـذـلـكـ مـسـتـحـيلـ.

٤ـ واـيـضاـ فـقـدـ<sup>٢٨</sup>ـ تـيـنـ فـيـ «ـكـاتـبـ الـقـيـاسـ»ـ اـنـ بـيـانـ بـالـدـورـ اـنـاـ يـمـكـنـ فـيـ الـقـدـمـاتـ  
الـمـعـكـسـةـ، وـذـلـكـ هـيـ الـقـدـمـاتـ الـتـيـ تـأـتـلـفـ مـنـ الـمـحـدـودـ وـالـخـواـصـ.ـ وـقـدـ تـيـنـ هـنـالـكـ اـنـ  
لـيـكـنـ اـنـ يـتـبـعـ شـيـءـ عـنـ مـقـدـمـةـ وـاحـدـةـ بـلـ اـقـلـ<sup>٢٩</sup>ـ مـاـ يـمـكـنـ اـنـ يـتـبـعـ عـنـهـ شـيـءـ  
10-15ـ هـوـ مـقـدـمـاتـ،ـ فـالـدـورـ فـيـ الـقـيـاسـ.ـ لـذـلـكـ اـنـاـ يـكـونـ بـاـنـ تـيـنـ اـولـ اـنـتـيـجـةـ ماـ  
بـقـدـمـاتـ،ـ ثـمـ تـيـنـ كـلـ وـاحـدـةـ مـنـ الـقـدـمـاتـ بـالـتـيـجـةـ وـيـعـكـسـ الـقـدـمـاتـ الـثـانـيـةـ.  
١٠ـ وـذـلـكـ مـنـ شـرـطـ بـيـانـ الدـائـرـ اـنـ تـعـكـسـ الـقـدـمـاتـ،ـ فـاـذاـ لـمـ تـعـكـسـ الـقـدـمـاتـ لـمـ  
يـتـقـنـ بـيـانـ الدـائـرـ عـلـىـ التـامـ.ـ وـتـيـنـ<sup>٣٠</sup>ـ اـيـضاـ اـنـاـ كـانـتـ التـيـجـةـ مـوـجـةـ،ـ  
وـالـقـدـمـاتـ بـهـذـهـ الصـفـةـ،ـ اـمـكـنـ اـنـ يـبـيـنـ بـهـاـ لـاـ فـيـ جـمـيعـ الـاشـكـالـ كـلـ وـاحـدـةـ مـنـ  
الـقـدـمـاتـ اـذـاـ اـضـيـفـ يـاـ عـكـسـ قـرـيـشـتـهاـ بـلـ فـيـ الشـكـلـ الـاـوـلـ فـقـطـ.ـ وـاـماـ اـذـاـ كـانـتـ  
الـتـيـجـةـ سـالـيـةـ فـلـيـسـ يـمـكـنـ اـنـ تـيـنـ بـهـاـ اـلـقـدـمـةـ السـالـيـةـ فـقـطـ لـاـ الـقـدـمـةـ الـمـوـجـةـ.  
١٥ـ وـاـذـاـ كـانـ هـذـاـ هـكـلـاـ فـالـيـانـ الدـائـرـ يـحـتـاجـ إـلـىـ اـرـبـعـةـ شـرـوطـ:ـ اـنـ تـكـونـ كـلـ وـاحـدـةـ مـنـ  
الـقـدـمـاتـ مـعـكـسـةـ،ـ وـاـنـ تـكـونـ التـيـجـةـ مـعـكـسـةـ،ـ وـاـنـ يـكـونـ التـالـيـفـ فـيـ الشـكـلـ  
اـوـلـ،ـ وـاـنـ يـكـونـ ذـلـكـ بـيـهـتـينـ،ـ اـعـنـيـ اـنـ تـكـونـ الـقـدـمـاتـ اـعـرـفـ مـنـ التـيـجـةـ بـجـهـةـ  
وـالـتـيـجـةـ اـعـرـفـ مـنـهـاـ بـجـهـةـ اـخـرـىـ.ـ فـكـيـفـ يـصـحـ قـوـلـ مـنـ قـالـ اـنـ جـمـيعـ الـاـشـيـاءـ يـبـيـنـ  
بعـضـهاـ بـعـضـ عـلـىـ طـرـيقـ الدـورـ؟ـ وـذـلـكـ اـنـ هـذـهـ الـقـيـاسـ الـتـيـ يـتـقـنـ<sup>٣١</sup>ـ فـيـهاـ بـيـانـ  
٢٠ـ الدـورـ هـيـ يـسـيـرـةـ بـالـاضـافـةـ إـلـىـ جـمـيعـ الـقـيـاسـ اـذـاـ كـانـ الدـورـ اـنـاـ يـتـأـقـنـ فـيـهاـ بـجـمـيعـ  
هـذـهـ الـشـرـوطـ الـتـيـ ذـكـرـناـ.

وـاـذـ قـدـ تـيـنـ هـذـاـ،ـ فـلـتـرـجـعـ إـلـىـ مـاـ كـانـاـ فـيـهـ مـذـكـرـ شـرـوطـ مـقـدـمـاتـ الـبرـهـانـ.

— ٤ —

— ٤ —

[تعريف «الحمل على جميع الشيء»، و«الحمل بالذات»،  
و«الحمل على الكل»]

فتقول : انه لما كان من البين بنفسه ان المطالب التي تعلم علمًا محققًا ، وهو العلم الذي حددناه قبل ، انه يجب في الشيء المعلوم مع انه موجود على الصفة التي علم ان يكون غير ممكن ان يوجد بخلاف ما هو عليه موجود ولا في وقت من الاوقات وذلك هو ان يكون ضروريًا دائمًا ، وكان هذا اثما يعلم من امر المطلوب من قبل البرهان ، وكان البرهان اثما يعطى هذا من قبل مقدماته على ما تبين في «كتاب القياس» ، فانه تبين بذلك ان التسليمة الاضطرارية الدائمة لا تكون الا عن مقدمات اضطرارية . في حين انه اذا كان من شرط العلم المحقق ان تكون التسليمة ضرورية ، انه يجب<sup>١</sup> ان تكون مقدمات البرهان ضرورية اي غير مستحبة ولا متغيرة . واذا تبين هذا من امر مقدمات البرهان ، فقد يجب ان ننظر في سائر الشروط والخواص التي تكون مقدمات البرهان من قبل كونها ضرورية ، ثم نتبع ذلك بالنظر في المطالب البرهانية .

القول في بيان معنى «الحمل على جميع الاشياء» ،  
ومعنى «الحمل بالذات» ، ومعنى «الحمل على الكل» ،  
والشروط التي تلزم البرهان من قبل انه ضرورية ١٥

وأول ذلك فيبني ان تبين ما معنى «الحمل على جميع الشيء»<sup>٢</sup> ، وما معنى «الحمل بالذات» ، وما معنى الحمل المسمى في هذا الكتاب «الحمل على الكل» .  
فاما معنى قولنا ان الشيء محصور على جميع الشيء فعني به في هذا الكتاب متى لم

يُكَن المحمول موجوداً لبعض الموضوع وبعضاً ليس موجود، ومتى لم يكن له<sup>٢</sup> أيضاً موجوداً في وقت ما وفي وقت آخر غير موجود، بل أن يكون بجميع الموضوع وفي جميع الزمان، مثل قولنا: إن الإنسان حيوان، فإنه أي شيء وصف به أنه<sup>٣</sup> إنسان فهو يوصف بأنه حيوان، ومتى وصف بالأنسانية فهو يوصف بالحيوانية.

٤ قال: وقد يظهر أن «الحمل على جميع الشيء» يحتاج أن يشترط<sup>٤</sup> فيه هذان الشرطان من أن العتاد لا مثال هذه المقدمات إنما يكون من هاتين الجهتين، وذلك بأن يبيّن المعاند أن بعض الموضوعات قد يخلو من ذلك المحمول، أو يبيّن أنه قد يخلو من الموضوع الذي يوجد فيه وقتاً ما.

#### القول في بيان معاني محمولات الذاتية

بأنها تستعمل مطلقة بأربعة معانٍ

وان المستعمل منها في البراهين الثان

١٠

واما «الذى بالذات» فيقال على رجوه اربعة:

١١ أحدها على المحمولات التي تتوحد في حدود موضوعاتها أما على أنها حدود تامة لها أو أجزاء حدود، مثل الخط المأخوذ في حد المثلث، وذلك أننا نقول أنه شكل 35-40، تحيط به ثلاثة خطوط، ومثل أحد النقطة في حد المستقيم لأنها أيضاً جزء حد، مثل من هذه بأنه أقصر خط وصل به بين نقطتين، أو الموضوع على سمت<sup>٥</sup> النقطة المقابلة، فإن حمل الخط على المثلث أمر ذاتي له، وكذلك حمل النقطة على الخط.

١٢ والثاني من معنى «ما بالذات» هي المحمولات التي تتوحد موضوعاتها في حدودها على أنها أجزاء حد بمثابة الخط المأخوذ<sup>٦</sup> في حد الاستقامة والأنحاء الموجودين في الخط، وبمثابة أحد العدد في حد الزوج والفرد وفي حد الأول والمركب، وبمثابة 73b أحد المثلث في مساواة الزوايا لقائمهين. والمحمولات التي ليس تحمل بهاتين الجهتين فهي المحمولات العرضية بمثابة حمل الإيض والحيوانية على الموسيقى والطبيب، فإن قولنا: الموسيقار ايض أو الطبيب<sup>٧</sup> حيوان هو حمل بالعرض.

١٣ وأما المعنى الثالث فهو القول على اشخاص الجواهر. وذلك أنه قد جرت العادة أن يقال فيما ليس هو موجود في شيء ولا هو مقول على شيء، على ما قبل في رسم

الجواهر ، انه موجود بذاته ؛ واما ما يقال في موضوع فليس يقال فيه انه موجود بذاته بل بغیره ، وهذه هي <sup>١١</sup> الاعراض .

واما المعنى الرابع فهو المعلولات اللاحزة دائمًا لعللها الفاعلة لها ، اعني التي تبعها ولا بد ، فان هذه تقال ان معلولاتها لازمة عنها بالذات مثل الموت الذي يتبع الذبح . واما المعلولات التي ليس تتبع عللها الا بالاتفاق وفي الأقل فهي العلل العارضة <sup>١٢</sup> ، مثل ان يعيش انسان فيبرق <sup>١٣</sup> برق ، فان <sup>١٤</sup> ليس <sup>١٥</sup> مشي الانسان على لوجود البرق واما اتفاق ذلك اتفاقا وليس هكذا حال الموت التابع للذبح ، فانه لم يعرض الموت عن الذبح بالاتفاق بل حدوثه عنه ضروري وأمر لازم .

والمستعمل من اصناف «ما بالذات» في <sup>١٦</sup> مقدمات البراهين هما صنفان <sup>١٧</sup> المحمولات الذاتية ، اعني الصنف الذي يؤخذ المحمول في حد الموضوع ، والصنف الذي يؤخذ الموضوع في حد المحمول . وذلك ان هذا الصنف ايضا يظهر من امره ان المحمول فيه ضروري وذاتي للموضوع ، فان نسبة اجزاء الحد الى المحدود نسبة ضرورية . وهذه : اما ما كان منها <sup>١٨</sup> الموضوع نفسه يؤخذ في حد المحمول فالامر فيه بين انه ضروري اذ كان لا يفارقه ، مثل اخذ الانسان في حد الضحاك ، واما ما كان <sup>١٩</sup> يؤخذ في حدتها جنس الموضوع وهي الاعراض المقابلة ، مثل انتط المأمور في حد الاستقامة والانحناء ، والعدد المأمور في حد الزوج والفرد . فان هذه لما كان الجنس ينقسم بها قسمة ذاتية ، وكان واجبا الا يخلو الجنس <sup>٢٠</sup> من احدهما ، وذلك ان <sup>٢١</sup> تقابلهما يكون اما على جهة عدم الملكة واما على جهة الابيجاب والسلب ، وجب ان تكون هذه المقابلات عدودة ومنحصرة في الطبيعة التي تنس اليها متى تكون نسبة الجنس الى جميع تلك المقابلات نسبة الموضوع نفسه الى خاصته ، اعني مثل نسبة الانسان الى الضحاك ، اي كما ان الانسان لا يفارقه الضحاك كذلك لا يفارق الجنس احد <sup>٢٢</sup> المقابلات ، واذا كان ذلك كذلك فمن جهة انه يعلم انه ليس يخلو الجنس من احدهما يعلم انهما من الاضطرار لكن <sup>٢٣</sup> لا على التعيين .

فقد تبين من قولنا ما معنى «بالذات» و«الحمل الكلي» المستعمل في البراهين .

5-30

### في بيان معنى «حمل على الكل» المستعمل في البرهان

واما «الحمل على الكل» المخصوص بهذا الكتاب فهو المحمول الذي جمع<sup>٤</sup>  
 ثلاثة<sup>٥</sup> شروط : احدها المحمول الذي يقال على جميع الموضوع الذي رسمته قبل ؛  
 والثاني ان يكون محمولاً على الموضوع بالذات ؛ والثالث ان يكون محمولاً عليه حملأ  
 اولاً ، اعني الآية<sup>٦</sup> يكون محمولاً على الموضوع من قبل طبيعة اخرى ، مثل حملنا  
 مساواة الزوايا لقائمتين فانها اولى للمثلث وليس باولى للمختلف الاصلع لانه ليس  
 مساواة زواياه لقائمتين<sup>٧</sup> موجود له بما هو مثلث مختلف الاصلع بل بما<sup>٨</sup> هو  
 مثلث .

قلت : وانما شرط<sup>٩</sup> هذا في محملات<sup>١٠</sup> البراهين لأن<sup>١١</sup> المحمول الذي ليس  
 بحمل من طريق ما هو داخل بوجه ما في الحمل الذي بالعرض . ولذلك قد نرى ان  
 «الحمل الذي على الكل» يكفي فيه ان يقال انه المحمول على كل الموضوع وبذاته  
 من قبل انه لا فرق بين قولنا ان هذا الشيء المحمول موجود لهذا الموضوع بذاته<sup>١٢</sup>  
 و<sup>١٣</sup> موجود له اولاً . وذلك ان الاستقامة والانحناء هما امران موجودان للخط بذاته  
 وما<sup>١٤</sup> هو خط : وهو مأنحوذان في ماهيته اذ كانا فضلاً<sup>١٥</sup> الخط الذي به يتقويم .  
 وكذلك الحال في مساواة الزوايا لقائمتين في المثلث فان هذا المحمول ليس يمكن ان  
 يبرهن للشكل بما هو شكل اذ كان المربع شكلاً ، وليس زواياه مساوية لقائمتين ؟ ولا  
 يمكن ايضاً ان يبرهن للمثلث المختلف الاصلع وان كان امراً موجوداً له فان ذلك  
 ليس له بما هو مختلف الاصلع اذ كانت مساواة الزوايا لقائمتين توجد في  
 المتساوي<sup>١٦</sup> الاصلع والمساوي الساقين . واذا كان ذلك كذلك فهذا المحمول اثما هو  
 ذاتي للمثلث بما هو مثلث ، والبرهان المحقق اثما هو الذي عمولاته امثال هذه  
 المحملات ، ولذلك كان برهان مساواة<sup>٧</sup> الزوايا لقائمتين للمثلث المختلف الاصلع  
 ليس ذاتياً له ولا بما هو .

— ٥ —

— ٥ —

### [الخطاء الوارد في برهان «الحمل على الكل»]

قال : وقد يعني الآية تخدع وظن أنا قد بيّنا الشيء على طريق الحمل الذي على الكل ونحن لم نبيّنه ، او تكون قد بيّناه ونحن نظن أنا لم نبيّنه . فاما الاشياء التي يعرض لنا فيها<sup>١</sup> ان نبيّن فيها المحمول على الكل وظننا أنا لم نبيّنه فهي الاشياء التي ليس يوجد منها<sup>٢</sup> الا شخص واحد فقط ، مثل السماء والارض والشمس والقمر ؛ فانه متى اقمنا برهاناً على شيء من هذه انه بصفة ما ، مثل ان نقيم البرهان على ان السماء جسم لا تقبل ولا خفيف<sup>٣</sup> او ان الارض في الوسط ، فاتأ<sup>٤</sup> قد نظن أنا اعماق<sup>٥</sup> اقمنا البرهان على امر كلي اذ كان ليس يوجد من هذه اكثر من شخص واحد . وليس الامر كذلك فاتأ<sup>٦</sup> لم نقم بذلك على الارض بما هي مشار إليها<sup>٧</sup> وشخص ، وإنما اقمناه على الطبيعة الكلية الموجودة للارض بما هي ارض سواه وجود منها اشخاص كثيرة او لم يوجد<sup>٨</sup> ؛ بل اذا اقمنا البرهان عليهما فقد علمنا انه لو وجدت ارضون كثيرة وكانت حالها هذه الحال ، اعني انها كانت تكون في الوسط مثلاً ، كما انه لو عدم اشخاص الناس حتى لا يبقى منها الا شخص واحد لكان يقوم البرهان على ذلك الانسان انه ناطق لا بما هو شخص انسان بل بما هو انسان ، ولم يكن ذلك ضاراً لنا في اقامة البرهان عليه من طريق ما هو . وأما الاشياء التي يعرض لنا فيها ان تكون لم نبيّن<sup>٩</sup> الذي على الكل ، وظننا أنا قد بيّناه ، فهي شيئاً :

احدها الاشياء<sup>١٠</sup> المختلفة الانواع التي يعرض ان نبرهن وجود محمول واحد بعينه لكل واحد منها على حدته<sup>١١</sup> من قبل خفاء الطبيعة المشتركة التي يوجد لها ذلك المحمول بما هي . مثل ما يبرهن العددي ان الاعداد المتاسبة اذا بدللت تكون

متناسبة ، ويَبْيَن<sup>١٣</sup> المُهَنْدِسُ أَنَّ الْأَعْظَامَ الْمُتَنَاسِبةَ إِذَا بَدَّلَتْ تَكُونُ مُتَنَاسِبةً ، وَيَبْيَنُ هَذَا الْمَعْنَى بِعِينِهِ الرَّجُلُ الطَّبِيعِيُّ لِلْازْمَةِ . فَإِنَّهُ قَدْ يَظْنُ كُلَّ مِنْ هُؤُلَاءِ<sup>١٤</sup> أَنَّهُ قَدْ يَبْيَنُ الْأَمْرَ الَّذِي عَلَى الْكُلِّ وَلَا يَبْيَنُ كَذَلِكَ ، فَإِنَّ تَبَدِيلَ النِّسْبَةِ لَيْسَ هِيَ<sup>١٥</sup> لِلْخَطُوطِ بِمَا هِيَ خَطُوطٌ ، وَلَا هِيَ<sup>١٦</sup> لِلْأَعْدَادِ بِمَا هِيَ اعْدَادٌ ، وَإِنَّمَا<sup>١٧</sup> هُوَ شَيْءٌ مُوْجَدٌ بِذَاتِهِ لِلْطَّبِيعَةِ ٥ الْعَامَةِ الَّتِي تَشْرِكُ فِيهَا هَذِهِ الْثَّلَاثَةِ<sup>١٨</sup> . وَالْمُلْكُ يَصُدِّقُ أَنَّ كُلَّ الْأَعْدَادَ وَالْأَعْظَامَ وَالْأَزْمَةَ الْمُتَنَاسِبةَ فَإِنَّهَا إِذَا بَدَّلَتْ تَكُونُ مُتَنَاسِبةً . وَإِنَّمَا كَانَ يَكُونُ الْبَرَهَانُ فِي هَذِهِ عَلَى الْكُلِّ لَوْ كَانَتِ الطَّبِيعَةُ الْمُشَرِّكَةُ لِهَذِهِ مَعْرُوفَةً فَاقِمُ الْبَرَهَانُ عَلَيْهَا ، وَإِنَّمَا إِذَا افْتَمِنَ الْبَرَهَانُ فِي تَبَدِيلِ النِّسْبَةِ عَلَى كُلِّ وَاحِدٍ مِنْ هَذِهِ عَلَى حَدِّهِ<sup>١٩</sup> فَإِنَّهُ لَمْ يَقُمِ الْبَرَهَانُ ١٠ عَلَى الْكُلِّ وَلَا عَرَفَ ذَلِكَ مَعْرِفَةً تَامَّةً . كَمَا أَنَّهُ إِذَا يَبْيَنُ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ فِي الْكُلُّ الْأَضْلَاعَ عَلَى حَدِّهِ أَنَّ زَوْلَيَا مَسَاوِيَ لِقَائِمَتَيْنِ ، وَيَبْيَنُ ذَلِكَ بِعِينِهِ فِي الْمَسَاوِيِّ السَّاقِيِّنِ وَفِي الْمَسَاوِيِّ الْأَضْلَاعِ ، فَلَمْ يَعْرِفْ مِنْ طَبِيعَةِ وَجْدَ مَسَاوِيَ<sup>٢٠</sup> الزَّوْلَيَا لِقَائِمَتَيْنِ لِلْمُثُلَّتِ أَكْثَرَ مِنْ هَذَا ، اعْنَى مِنْ وَجْدَهَا لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْ أَنْوَاعِ الْمُثُلَّتِ ، فَهُوَ بَعْدَ لَمْ يَعْرِفْ مَا يَوْجَدُ لِطَبِيعَةِ الْمُثُلَّتِ بِمَا هُوَ مُثُلَّتٌ إِلَّا أَنْ يَكُونَ<sup>٢١</sup> يَعْرِفُ بِضَرِبِ مِنْ الْعَرْضِ عَلَى نَحْوِهِ مَا يَكُونُ الْعِلْمُ<sup>٢٢</sup> السُّوْفِسْطَائِيُّ . وَإِيْضًا فَمَنْ لَمْ يَعْرِفْ مِنْ طَبِيعَةِ وَجْدَ مَسَاوِيَ<sup>٢٣</sup> الزَّوْلَيَا لِقَائِمَتَيْنِ ١٥ لِلْمُثُلَّتِ أَكْثَرَ مِنْ أَنَّهَا مَوْجُودَةٌ<sup>٢٤</sup> لِلْمُخْتَلِفِ الْأَضْلَاعِ وَالْمَسَاوِيِّ الْأَضْلَاعِ وَالْمَسَاوِيِّ السَّاقِيِّنِ ، فَمَنْ لَمْ<sup>٢٥</sup> يَعْرِفْ بَعْدَ أَنَّ هَذِهِ الْأَمْرَ مَوْجُودٌ لِكُلِّ مُثُلَّتٍ بِمَا هُوَ مُثُلَّتٌ ، وَأَنَّهُ لَا مُثُلَّتٌ مِنَ الْمُثُلَّتَيْنِ إِلَّا زَوْلَيَا مَسَاوِيَ لِقَائِمَتَيْنِ ، إِلَّا أَنَّ قَدَّرْنَا أَنَّهُ يَعْرِفُ بِنَحْوِهِ مِنَ الْمَعْرِفَةِ الَّتِي يَفْعِدُهَا الْاسْتِرْقَاءُ ، وَذَلِكَ شَيْءٌ غَيْرُ كَافٍِ فِي الْبَرَهَانِ .

وَإِنَّا الْمَوْضِعُ<sup>٢٦</sup> الثَّانِي الَّذِي يَعْرِضُ لَنَا فِيهِ أَنَّ نَظَنَ أَنَّا قَدْ يَبْيَنُ الْأَمْرَ الَّذِي عَلَى ٢٠ الْكُلِّ وَنَحْنُ لَمْ نَيْتُهُ فَهُوَ الْمَوْضِعُ الَّذِي يَعْرِضُ لَنَا فِيهِ أَنَّ نَيْتُنَا شَبَّيَّا لِشَيْءٍ مَا بَحْدَ اُوْسَطِ يَوْنَحْدَ حَمْلَوْا عَلَى الْكُلِّ وَلَا يَكُونُ الشَّيْءُ الْمَبِينُ بِهِ حَمْلَوْا عَلَى الْكُلِّ فَنَظَنَ بِهِ أَنَّهُ حَمْلَوْنَ عَلَى الْكُلِّ قَبْلَ كَوْنِ الْمَدْعَةِ الْأَوْسَطِ بِهَذِهِ الصَّفَةِ . مَثَلُ ذَلِكَ أَنْ يَبْيَنَ مُهَنْدِسُ أَنَّهُ إِذَا وَقَعَ خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ عَلَى خَطَّيْنِ مُسْتَقِيمَيْنِ فَتَصِيرُ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنَ الْزَّاوِيَيْنِ الدَّاخِلِيَيْنِ الَّتِيْنِ فِي جَهَةِ وَاحِدَةٍ مَسَاوِيَ لِقَائِمَتَيْنِ ، فَإِنَّ الْخَطَّيْنِ مُتَوَازِيْنَ ، فَإِنَّ التَّوازِيَ ٢٥ مَوْجُودٌ لِكُلِّ الْخَطَّيْنِ الَّذِيْنِ بِهَذِهِ الصَّفَةِ لَكِنَّ<sup>٢٧</sup> لَا عَلَى الْكُلِّ لَانَ التَّوازِيَ أَنَّا يَوْجَدُ عَلَى الْكُلِّ لِلْخَطَّيْنِ الَّذِيْنِ يَقْعُدُ عَلَيْهِمَا خَطٌّ ثَالِثٌ فَيَكُونُ بِمُجْمِعِ الْزَّاوِيَيْنِ الدَّاخِلِيَيْنِ

اللتين في جهة واحدة متساوية لقائمهين . سواء كان<sup>٢٨</sup> ككل واحدة منها قائمة . أو كان ما نقص من الواحدة زاد في الأخرى . وأما كون الحد الأوسط في هذا فهو محول على الكل .

وإذا كان هذا أملك<sup>٢٩</sup> الشروط بالبراهين ، فقد ينبغي أن نعلم متى يقع لنا<sup>٣٠</sup> • العلم بالحمل الذي على الكل متى لا يقع .

### الفصل في القانون الذي يعرف منها معنى الحمل على الكل في البراهين

فقوله : انه اذا يئنا شيئاً واحداً بعينه لأشياء كثيرة ، فان وجدنا تلك الأشياء انما تختلف بالأسماء فقط . مثل اختلاف السيف والصمصام ، والمعنى فيما واحد ، فالبرهان عليها على الكل . مثال ذلك انه لو كان معنى المثلث المختلف الأضلاع ومعنى المثلث المتساوي الساقين<sup>٣١</sup> معنى واحداً<sup>٣٢</sup> بعينه ، لقد كنا نرى ان مساواة<sup>٣٣</sup> الزوايا لقائمهين انما يثبت<sup>٣٤</sup> للمثلث المختلف الأضلاع والمتساوي الساقين على طريق الكل ، فإذا<sup>٣٥</sup> لم يكن معناها واحداً<sup>٣٦</sup> بعينه لكن<sup>٣٧</sup> معنى كل واحد منها غير معنى الآخر ، فالبيان لم يكن محولاً على الكل ولا بحد أوسط محول<sup>٣٨</sup> على الكل .  
 ١٥ وإذا لم يكن معروفاً عندها الوصف للشيء الذي له يكون البيان على الكل ، امكنا ان نستبطه بأن تتأمل سائر<sup>٣٩</sup> الأشياء التي بها يتضمن ذلك الشيء الذي أوجبنا له ذلك المحول ؛ فإذا وجدنا الصفة التي اذا بقيت هي وارتفعت سائر الصفات بقي المحول ، وإذا ارتفعت هي ارتفع المحول اولاً<sup>٤٠</sup> بارتفاعها ، فتلك الصفة هي الصفة التي من قبلها وجد البيان على الكل . مثال ذلك انما اذا يئنا في المثلث المتساوي الساقين ، المعمول من نحاس مثلاً او من<sup>٤١</sup> خشب ، ان زواياه متساوية لقائمهين ، فانا اذا اردنا ان نستبط الصفة التي من قبلها وجد له هذا المحول ، فوجدنا انه متى رفينا عنه انه من نحاس وأيقينا انه مثلث لم يرتفع عنه المحول الذي هو مساواة<sup>٤٢</sup> الزوايا لقائمهين . وكذلك متى رفينا عنه انه متساوي الساقين او غير ذلك من الصفات الموجودة له ، لم يرتفع عنه هذا المحول ؛ وأما متى رفينا عنه انه مثلث وأيقينا سائر الصفات ، فان المحول يرتفع عنه ارتفاعاً اولياً . وليس مما يخل بهذا القانون انما نجد اذا رفينا عنه انه<sup>٤٣</sup> شكل او ذو حدود انه يرتفع<sup>٤٤</sup> مساواة<sup>٤٥</sup> الزوايا  
 ٢٥ ٧46

لائمتين ، فان ذلك ليس هو ارتفاعاً اولياً وإنما عرض له ذلك<sup>٤٦</sup> من قبل ارتفاع المثلث بارتفاعها ، ولو امكن ان يبقى المثلث ويرتفع الشكل لما ارتفع المحمول الذي هو مساواة<sup>٤٧</sup> الروايا لائمتين . فاذا علمنا بهذه<sup>٤٨</sup> الطرفين ان المحمول إنما هو موجود على الكل للمثلث ، علمنا انه الشيء<sup>٤٩</sup> الذي وجده له البيان على الكل ، وانه الذي من قبله تبين على طريق البرهان لكل واحد من اصناف المثلثات ، اعني المختلف<sup>٥٠</sup> الاصلاع والمساري الساقين ، مساواة<sup>٥١</sup> روایاه الثالث لائمتين<sup>٥٢</sup> .

— ٦ —

— ٦ —

### [القول في أن مقدمات البرهان يجب أن تكون ضرورة واسمية]

وإذ قد تبين ما هو المحمول<sup>١</sup> على الكل ، وتبينت أصناف المحمولات الذاتية ، ٥  
وأنها صنفان : أحدهما المحمول الذي يؤخذ في حد الموضع ، والصنف الثاني  
المحمول الذي يؤخذ في حد الموضع ، وكان قد تبين أن البرهان يجب أن يكون  
٩ من مقدمات ضرورة إذ كان المعلم بالبرهان<sup>٢</sup> من شرطه الآخر<sup>٣</sup> يكون بخلاف ما علم  
ولا في وقت ما ، وذلك إنما وجب<sup>٤</sup> له من قبل المقدمات الضرورية هي الذاتية المحمولة  
على الكل ، فبین انه يجب أن يكون البرهان من المقدمات الضرورية الذاتية  
المحمولة<sup>٥</sup> على الكل . قلت هذا إنما يصح لأن<sup>٦</sup> ارسطو<sup>٧</sup> يرى أن كل ذاتية ضرورة  
وكل ضرورة ذاتية . وأيضاً فإن البرهان كما قال لا يخلو أن يكون من المقدمات  
١٠ الذاتية او العرضية ، فإن كان من العرضية لم يكن من الضرورة لأن العرضية ليست  
بضرورة لكنه<sup>٨</sup> من الأمور الضرورية فليس من الأمور العرضية ، وإذا لم يكن من  
العرضية فهو من الذاتية .

### القول في بيان أن مقدمات البرهان يجب أن تكون ضرورة

قال : فاما ان مقدمات البراهين ينبغي ان تكون ضرورة ، وهو الذي جعلناه  
١٥ مبدأ<sup>٩</sup> في انه يجب ان تكون<sup>١٠</sup> ذاتية ، فقد<sup>١١</sup> يمكن ان يكتفى في بيان بما سلف .  
وقد يمكن ان نبيّن ذلك<sup>١٢</sup> بياناً اوسع بأن نبتدأ<sup>١٣</sup> القول فيه ابتداء آخر فنقول : انه  
اذا وجب ان تكون الشيجة اضطراربة غير مستحيلة ولا متغيرة ، فواجب ان يكون  
البرهان الذي من قبله حصل لنا العلم بهذه الصفة ايضاً ، بل هو اخرى بذلك . وإذا  
كان واجباً في البرهان ان يكون بهذه الصفة ، اعني ضروريًا ، فالمقدمات واجب فيها  
٢٠ ايضاً ان تكون ضرورة ، الا انه ليس واجباً في كل قياس ان يكون من مقدمات

ضرورية ، وذلك انه قد يمكننا ان نتاج نتاج ما صادقة عن مقدمات صادقة غير ضرورية . فاما البرهان فمن شرطه ان تكون مقدماته مع اتها صادقة ضرورية ايضاً ، وقد يدل على ذلك انا انا نعائد من ظن انه قد اتي<sup>١٤</sup> ببرهان على مطلوب ما من المطالب من غير ان يكون اتي<sup>١٥</sup> بأن تعرفه ان البرهان الذي اتي<sup>١٦</sup> به ليس من مقدمات ضرورية ، او بأن ذلك القياس الذي ظن انه متاج ليس متاج ، او بأن تلك المقدمات مأخوذة من الشهادة والشهادة لا يقينية .

قال : ومن هنا<sup>١٧</sup> تبيّن ان من جعل سباق<sup>١٨</sup> المقدمات البرهانية ان تكون مشهورة 20-25 فهو في غاية البطل والجهل ، مثل ما ظن<sup>١٩</sup> أفوطاغورش<sup>٢٠</sup> بهذه المقدمات اتها برهان ، وذلك انه قال ان الذي يعلم عنده علم ، ومن عنده علم فهو يعلم ما هو العلم ، وذلك كاذب وان كان مشهوراً . وذلك انه اذا كنا نقول انه لا يكفي في مقدمات البرهان ان تكون صادقة فقط بل وان تكون ضرورية ومتاسبة وأولية للجنس الذي توجد فيه ، فكم بالحربي ان لا يكفي بكونها مشهورة ، فإنه ليس كل مشهور صادقاً فضلاً عن ان توجد فيه سائر الشرائط الاخر .

وقد يظهر ان البرهان يجب ان يكون من مقدمات ضرورية من قبل ان الذي 15 ليس يعلم الشيء انه ضروري بأمر ضروري فليس يعلم انه امر ضروري بعلته<sup>٢١</sup> ، لأن علة الامر الضروري ضرورية ومن ليس يعلم الشيء بعلته فليس عنده علم به الا بطريق الغرض . مثال ذلك ان من ظن انه قد علم ان ا موجودة<sup>٢٢</sup> لج بالضرورة 30-35 بواسطة غير ضرورية وهو بـ ، فيبيّن ان هذا لم يعلم وجود ا لج بالضرورة من قبل الحد الاوسط ، وذلك ان الحد الاوسط الذي هو بـ قد يمكن ان يرتفع ويكون عنده ان ا موجودة لج بالضرورة . واذا كان ذلك كذلك فب اذن الذي هو الحد الاوسط لم يكن سبب علمنا ان ا موجودة لج بالضرورة الا ان كان ذلك بالغرض . وايضاً 20 فان كان الانسان قد يعلم بوسط غير ضروري<sup>٢٣</sup> علماً ضرورياً ، فسيلزم<sup>٢٤</sup> على<sup>٢٥</sup> هذا ان يكون في وقت ما القياس موجوداً ، والقياس موجوداً ، والتنتجة موجودة ، والعلم بها غير موجود . وذلك انه قد يمكن ان يرتفع الحد الاوسط فيكون المطلوب غير معلوم والقياس موجوداً ، فتكون حالنا في الجهل بذلك المطلوب ويعنا قياسه مثل حالنا معه قبل ان يكون عندنا قياسه ، وذلك اذا ارتفع الحد الاوسط ؛ وان كان<sup>٢٦</sup>

الاوسط مرتفع فيجب ان تكون حالنا في العلم بالنتيجة حال من يرى ان العلم بها امر ممکن ان يتغير لا امر ضروري ، وذلك ان الحد الاوسط هو ممکن .

وليس يمتنع ان يقع علم <sup>٢٨</sup> بأن النتيجة ضرورية من قبل حد الاوسط ليس بضروري لكن <sup>٢٩</sup> بالعرض لا بالذات . مثل من يقيس فيقول : الانسان ماشي ، والماشي حيوان ، فالانسان حيوان بالضرورة . كما انه ليس يمتنع ان تقع نتائج صادقة عن <sup>٣٠</sup> مقدمات كاذبة ، وذلك ان الحال في استبعاد ضرورة النتيجة لضرورة المقدمات <sup>٥-١٠</sup> الحال في استبعاد صدقها لصدق المقدمات على ما تبين في «كتاب القياس» ، اعني انه متى كانت المقدمات ضرورية كانت النتيجة ضرورية ، لانه ان لم تكن ضرورية وكانت ممكنة كانت <sup>٣١</sup> المقدمات ممكنة وقد فرضت ضرورية ، و<sup>٣٢</sup> هذا خلف لا يمكن . كما ان المقدمات ايضا اذا كانت صادقة كانت النتيجة صادقة ضرورية ، وليس ينعكس هذا ، اعني انه متى كانت النتيجة ضرورية كانت المقدمات ضرورية ، وكذلك الحال في صدق النتيجة مع صدق المقدمات لانه ليس يلزم عن وجود التالي وجود المقدم على ما تبين في «كتاب القياس» .

والذي يعلم الشيء بوسط غير ضروري فهو لم يعلم ان الشيء المتعож عنه ضروري ، ولا لم كان ضروريا ؛ لكن <sup>٣٣</sup> الذي يعلم الشيء بوسط بهذه الصفة ، اعني بوسط غير ضروري ، فهو <sup>٣٤</sup> بين احد امرتين : اما ان يظن انه يعلم وهو لا يعلم ، وذلك اذا ظن <sup>١٥</sup> في الوسط الذي ليس بضروري انه ضروري ، واما ان يتحقق انه ليس يعلم ، وذلك اذا علم ان ذلك الوسط غير ضروري فانه ليس يكون عنده من علم بذلك الشيء الا ان ذلك موجود في ذلك الوقت الذي علمه ، وانه قد يمكن ان يتغير هو في نفسه او يتغير الحد الاوسط في نفسه فيعلم بوسط آخر .

وقد يشك شاك يقول : ان كانت النتيجة ابدا تكون ضرورية من مقدمات ضرورية . فقد يجب <sup>٣٥</sup> الا يكون هنا <sup>٣٦</sup> قياس الا من مقدمات ضرورية ، فكيف <sup>٢٠-١٥</sup> يتأنى للراجح ان يتبع عن المقدمات التي يتسللها عن الموجب بالسؤال نتيجة ضرورية ، وحل <sup>٣٧</sup> هذا قريب مما تقدم . وذلك انه ابدا قيل في حد القياس انه قول يلزم عنه شيء آخر باضطرار ولم يقل شيء آخر اضطراري ، فالاضطراري <sup>٣٨</sup> في القياس <sup>٢٥</sup> هو نفس لزوم النتيجة عن المقدمات لا في كون النتيجة اضطرارية .

وإذ قد تبيّن ان مقدمات البراهين يجب ان تكون ضرورة ، وان الضرورة يجب  
ان تكون ذاتية وعلى الكل ، فيّن ان المطالب البرهانية يجب ان تكون ذاتية ؛ فان  
المطالب العرضية ليس يقع العلم بها من الا ضطرار اذ كانت توجّد ولا توجّد ، ولذلك  
لم تكن المقدمات من الأمور العرضية .

— ٨ —

— ٧ —

### [القول في أن البرهان يقوم على التتابع الناتج]

ومن البين أن نتيجة البرهان هي كلية ، والسبب في ذلك أن مقدمات البرهان هي كلية ، وإذا كانت نتيجة البرهان كلية وذاتية ، فيبَيِّن أنه لا يقوم على الأشياء الفاسدة برهان إلا على نحو من طريق العرض ، أي في وقت ما . ولو كان البرهان ٢٥ b يمكن على الأشياء الفاسدة ، أي الجزئية ، للزم أن تكون المقدمات الصغر أموراً جزئية فاسدة لأن الموضوع فيها هو الموضوع في النتيجة ، وتكون أيضاً غير كلية . والذي يجب من ذلك في البرهان يجب في الحال بعنه ، اعني أن الحدود أيضاً غير كائنة ٣٠ ١٠ ولا فاسدة إذا كانت الحدود أنها هي : أما مبادئ برهان ، أو نتيجة برهان ، أو برهان متغيرة في وصفه على ما سنبين بعد . والأشياء الجزئية التي تحدث مرة بعد أخرى بمثابة الكسوفات فإن البرهان ليس يقوم عليها من حيث هي جزئية ، وإنما يقوم على الطبيعة ٣٥ المشتركة الكلية لجميع الكسوفات لا لهذا الكسوفالجزئي ، كما ليس يقوم برهان على الشيء الجزئي الذي يفسد ولا يعود ، وسنبين هذا بعد بياناً كافياً .

قلت " وقد طعن<sup>١</sup> قوم فيما وضعه ارسطو ها هنا<sup>٢</sup> من أن كل ضرورة هي<sup>٣</sup> ذاتية ، وقالوا ان ها هنا<sup>٤</sup> مقاييس تكون الحدود الوسط<sup>٥</sup> فيها ضرورة لكنها<sup>٦</sup> ليست ذاتية ، وذلك اذا اتفق ان كان شيئاً كل واحد منها موجود لشيء ما بالذات فاتفاق ان اخذ احد هما<sup>٧</sup> في بيان صاحبه . مثل ان يبين ان هذا الطيل به حرارة غريبة من قبل ان تبصه مختلف ، فإن هذين يتبعان بالذات للعفونة<sup>٨</sup> ويوجد احد هما للآخر ضرورة . لكن<sup>٩</sup> ان قيل في امثال هذه ضرورة فهو مع الضرورية في جوهرها<sup>١٠</sup> مقول باشتراك الاسم ، وهذه الضرورية بجوهرها هي التي يصح فيها ان يقال ان كل ضرورة ذاتية ، على ما يذهب اليه ارسطو . ٢٠

قال : لا<sup>١٦</sup> ولا يكفى في الحدود الوسط في مقدمات البراهين المطلقة ان تكون ذاتية فقط بل وان تكون مع هذا علة للنتيجة ، فانها هنا<sup>١٧</sup> مقاييس ايضاً<sup>١٨</sup> تنتج والحدود الوسط فيها ذاتية ولكنها<sup>١٩</sup> متأخرة عن النتيجة ، وهي التي تسمى براهين لا مطلقة . ينزلة من يقيس على<sup>٢٠</sup> ان هذه المرأة حامل<sup>٢١</sup> لانها ذات لبن ، وذلك ان الحمل هو سبب اللبن ، وللبن امر متأخر عنه .

suite 7 —

75a-35

— ٧ —

— ٨ —

### [القول في عدم امكان الانتقال من جنس الى آخر في البرهان]

القول في بيان وجوب مناسبة مقدمات البرهان  
يعني ان تكون من جنس واحد وبيان ان انتقال البرهان ليس يمكن

فاما ان مقدمات البراهين يجب ان تكون مناسبة فذلك يتبيّن من انه يجب ان يكون الحد الاوسط موجوداً<sup>١</sup> بالذات للصغر ، والاكبر موجوداً<sup>٢</sup> للاوسيط بالذات .  
وإذا كان الامر كذلك فين ان مقدمات البراهين هي من جنس واحد ، وأنه لذلك ليس يمكن ان ينقل البرهان من جنس من المعلوم الى جنس آخر ، فان المقدمات الخاصة المناسبة هي محصورة في الجنس ضرورة غير مشتركة بجنسين<sup>٣</sup> متباينين<sup>٤</sup> ، ولذلك ليس يمكن للمهندس<sup>٥</sup> ان يستعمل في بيان امر هندسي المقدمات التي يستعملها<sup>٦</sup> العددى . وانما كان ذلك كذلك لأن الاشياء التي منها تبني<sup>٧</sup> طبيعة البرهان وتقوم في صناعة صناعة هي ثلاثة<sup>٨</sup> اشياء :

احدها المحمولات المطلوبة في تلك الصناعة ، وهي التي يبيّن انها موجودة 40  
للموضوع بالذات .

والثاني الامور المعلومة بالطبع في ذلك الجنس ، وهذه هي المقدمات التي بها نبيّن وجود المحمول للموضوع اما بايجاب اما بسلب .

والثالث الطبيعة الموضوعة التي تكون البراهين على الاغراض والتأثيرات الموجودة لها بذلكها 75b  
منسوية اليها ، وهي التي تسمى موضوع الصناعة .

فاما المقدمات التي منها يكون البرهان في جنس جنس وطبيعة طبيعة من طبائع الصنائع البرهانية ، فلما كانت من الامور الذاتية للجنس فقد يجب ان تكون

خاصة ، وان كانت ها هنا<sup>٩</sup> مقدمات عامة لاكثر من جنس واحد فستبين كيف استعمال الصنائع الخاصة بها<sup>١٠</sup> . وكذلك الامر في المطلوبات ايضاً ، اعني انه يجب فيها ان تكون خاصة بالطبيعة الموضوعة اذ كانت ذاتية لها . واذا كانت المقدمات يجب ان تكون خاصة بجنس جنس ، وكذلك المطلوبات ، فيبين انه ليس يمكن ان ينقل البرهان من جنس الى جنس . والسبب في ذلك ان الطلبائع الموضوعة للصنائع مختلفة مثل مخالفة طبيعة العدد التي هي موضوعة لصناعة الارنماطيفي<sup>١١</sup> لطبيعة المقدار التي هي موضوعة لصناعة الهندسة . ولذلك كان البرهان على مطلوب عددي ليس يمكن ان ينقل الى غير العدد ، والبرهان القائم على امر هندسي ليس يمكن ان ينقل الى امر غير هندسي .

١٠ واما يمكن ان ينقل البرهان من صناعة الى صناعة متى كان المطلوب في الصناعتين واحداً بعينه : اما على الاطلاق ان امكن ذلك ، واما ان يكون واحداً بوجهة ما ، وذلك بأن تكون احدى الصناعتين تحت الصناعة<sup>١٢</sup> الاخرى بمترلة علم<sup>١٣</sup> المناظر الذي هو تحت علم الهندسة ومتزلاً علم الموسيقى الذي هو تحت علم العدد ، فان علم المناظر يستعمل اموراً هندسية ، وعلم الموسيقى اموراً عددية . واما اذا كان المطلوبان الثمين فليس يمكن ان يرهن<sup>١٤</sup> واحداً منها في غير الصناعة<sup>١٥</sup> التي تخصه . مثال ذلك انه ليس يمكن ان يرهن صاحب علم الهندسة ان الفرد اثما له ضد واحد ، وان الضدين علمهما واحد ، واما ذلك للعلم الالهي<sup>١٦</sup> ، كما انه ليس للعلم الالهي<sup>١٧</sup> ان يبين ان المكعبين اذا ضوعف احداهما بالآخر كان منهما عدد مكعب ، واما للعددي . وليس اثما يمتنع ان يبين صاحب صناعة الامر الغير موجود<sup>١٨</sup> لموضوع صناعته بل والأمر الذي هو موجود لموضوع صناعته ، الا انه ليس من الامور الذاتية له . ولذلك ليس للمهندس من ان يبين ان الخط المستدير او المستقيم هو افضل التخطوط وان كان الافضل والاخس<sup>١٩</sup> اموراً موجودة للعقل<sup>٢٠</sup> لكنها<sup>٢١</sup> ليست موجودة له بالذات .

و لهذا مما يدل غاية الدلالة على انه ليس يمكن ان ينقل البرهان من صناعة الى صناعة لأن الامور المشتركة لاكثر من موضوع صناعة واحدة<sup>٢٢</sup> هي من الامور العرضية لا من الامور الذاتية .

— ٩ —

### [القول في المبادئ الخاصة والغير المبرهنة في البرهان]

فقد تبيّن من هذا انه لا سيل الى ان يقام البرهان على امر من الامور الا من مبادئه المناسبة التي تخصّه ، وانه لا يكفي في البراهين ان تكون مقدماتها صادقة وغير ذات اوساط ، اي معلومة بنفسها فقط ، بل وان تكون مع ذلك خاصة بالموضوع الذي ينظر فيه . ولذلك برهان «بروسن» الذي استعمله في استخراج المربع المساوي<sup>١</sup> للدائرة ليس قولاً برهانياً وان كان استعمل فيه مقدمات صادقة لأنها عامة مشتركة . وذلك انه لما عمل مربعاً اعظم من كل شكل يقع<sup>٢</sup> في الدائرة واصغر من كل شكل يقع خارج الدائرة ، قال ان المربع الذي هذه صفتة يجب ان يكون مساوياً للدائرة لأن الدائرة هي اعظم من كل شكل يقع فيها واصغر من كل شكل يقع خارجاً عنها ؛ والأشياء التي هي اصغر واعظم مما من اشياء واحدة باعيانها هي متساوية ، وهذه القضية العامة الكلية وان كانت صادقة فليست خاصة بل مشتركة . قلت<sup>٣</sup> : ولذلك ما صرّح ارسطوطاليس<sup>٤</sup> في «كتاب السفسطة» ان بيان «بروسن» هذا هو بيان سوسيطاني وان لم يكن كاذباً ، لكن<sup>٥</sup> سماه سوسيطانياً اي قياساً مراتباً اذ كان يظن به انه برهان وليس برهان ، ولذلك يمكن ان ينقل هذا التحوم من البيان من صناعة الى صناعة ويستعمل في بيان اشياء كثيرة .

ولما كان البرهان كما تبيّن انا يكون من الاشياء الذاتية الخاصة ، فيجب ضرورة ان يكون الحد الاوسط في البراهين : اما من طبيعة الجنس الموضع لتلك الصناعة ، واما من طبيعة الجنس الاعل عن المحيط بذلك الجنس ، بمثابة ما يكون البرهان كثيراً على الامور الموسيقية من المبادئ المعددية ، وذلك ان النعم داخلة تحت العدد ، وبمثابة ما يرهن على كثير من الامور التي في علم المناظر من المبادئ الهندسية . واذا

عرض لصناعتين مثل هذا من جهة ما ان احدهما<sup>٨</sup> تحت الاخرى ، فان الصناعة التي تنظر في الجنس العالى تبين من ذلك الشيء سببه ، والصناعة التي هي دونها تبين من ذلك الشيء<sup>٩</sup> وجوده . مثال ذلك ان صناعة الموسيقى تضع ان البعد الذي بالاربعه<sup>١٠</sup> متفق ويوقف على سبب هذا الاختلاف من صناعة العدد ، وهي ان هذه النغمة هي على نسبة الزائد جزءا وان<sup>١١</sup> النغم التي على نسبة الفرع مثلا او الزائد جزءا هي متفقة . ومثال ما يضع صاحب علم المناظر ان الاشياء اذا نظر اليها على بعد ظهرت اصغر ، وبعطي سبب ذلك من قبل<sup>١٢</sup> صناعة الهندسة وهو ان الزواية الصغرى بوترها خط اصغر ، وإنما كان ذلك لأن الوسط الذي في العلم الاعلى في امثال هذه الاشياء يكون للمحمول<sup>١٣</sup> المطلوب سببه في الصناعة السفلی علة قريبة .

وإذ قد تبين ان البراهين المحققة اما تكون من المبادئ المتقدمة بالطبع التي هي اعرف عندنا وعند الطبيعة ، فمن البين انه ليس يمكن ان يرهن صاحب صناعة مبادئ صناعته الخاصة بالجنس الموضوع لها من قبل انه يحتاج في بيان تلك المبادئ الى ان تكون مبادئ<sup>١٤</sup> اخر<sup>١٥</sup> خاصة بذلك الجنس متقدمة عليها . والمبادئ الخاصة<sup>١٦</sup> ليس لها مبادئ خاصة بل ان كانت فعامة . ولذلك ما وجب ان يكون برهان جميع المبادئ لصناعة الحكمة العامة ، اعني الفلسفة الاولى التي موضوعها الموجود بما هو موجود .

فقد تبين من هذا القول ان البرهان يكون من المبادئ المناسبة الخاصة وهي الاسباب القريبة للشيء ، وتبيّن<sup>١٧</sup> مع هذا متى يمكن ان تنقل امثال هذه البراهين من صناعة الى صناعة ومتى لا يمكن . ولكن البرهان المطلق الذي يعطي سبب الشيء القريب هو البرهان الذي مقدماته موجودة بهذه الشروط التي تقدمت كلها ، عشر علينا<sup>١٨</sup> ان نعرف طبيعة البرهان الذي هو برهان بالحقيقة لغير معرفة هذه الشروط علينا . ونظن كثيراً انا قد علمنا الشيء محققاً متى علمناه بمقدمات صادقة غير ذات اوساط ، وليس الامر<sup>١٩</sup> كذلك دون ان تكون فيها سائر الشروط<sup>٢٠</sup> التي ذكرنا من المناسبة والتقدم بالطبع .

— ١٠ —

### [القول في مبادئ البرهان المختلفة]

#### القول في الاشياء التي قوام البرهان بها

- ولما كان كل برهان فأن<sup>١</sup> الشامه وقوامه من ثلاثة<sup>٢</sup> اشياء واحدتها الامور الم موضوعة في تلك الصناعة . والثاني المقدمات الواجب قبولها . والثالث المحمولات المطلوب في تلك الصناعة وجودها لتلك الموضوعات ، فيبين ان الناظر في الصناعة يجب ان تتقدم عنده في هذه الثلاثة<sup>٣</sup> الاجناس معارف اول<sup>٤</sup> اذ كان قد وضع ان كل علم وتعلم فيجب ان يكون عن معرفة متقدمة . اما الموضوع فيجب عليه ان يتقدم فيتسلم<sup>٥</sup> من امره انه موجود ولا يبحث عن وجوده اصلاً لانه ليس عنده مقدمات بما<sup>٦</sup> يبحث عنه ؛ واما المقدمات فيجب ان يتقدم فيعلم من امرها ايضاً على ماذا يدل اسماها وانها موجودة ؛ واما المحمولات المطلوب وجودها للموضوعات فاما يحتاج ان يعلم من امرها على ماذا يدل اسماها فقط ، ثم يطلب وجودها للموضوعات بالبراهين ، مثل ما يحتاج المهندس ان يعرف على<sup>٧</sup> ماذا يدل اسم المثلث والمدائرة والمنطق والاصم ، والعددي على ماذا يدل اسم الفرد والزوج الاول وغير الاول . وربما لم يحتاج في هذه الثلاثة<sup>٨</sup> الى التقدم في التعريف بهذه الاشياء لظهور الامر فيها ، وذلك ان كثيراً من الموضوعات لستا تحتاج ان تتقدم فتتغير بأنه يجب على صاحب هذه الصناعة ان يتسلم وجودها اذ كان وجودها في الغاية من الظهور عند الحسن ، مثل وجود الحار والبارد الذي هو موضوع العلم الطبيعي . وكثير منها يحتاج الى ذلك مثل الحال<sup>٩</sup> في العدد ، فان الناظر فيه يجب ان يعرف اولاً انه ائما يتسلم وجوده تسلماً فان وجوده خفي عند الحسن ؛ وكذلك الحال في المقدار والعظم و<sup>١٠</sup> كثير من المقدمات . ومن المحمولات المطلوبة ما<sup>١١</sup> ليس يحتاج فيها الى ان يتقدم فيعرف على ماذا يدل الاسم

منها ، مثل المقدمة التي يقال فيها انه اذا نقص من المتساوية<sup>١٢</sup> متساوية بقيت الباقية متساوية .

- 76a-35 والمقاديمات التي تستعمل في الصنائع : منها خاصية ، وهي المناسبة الذاتية التي ليس يمكن ان تستعمل في اكثرب من جنس واحد ، مثل ان الخط المستقيم هو الموضوع على سمت النقط<sup>١٣</sup> المتقابلة ؛ ومنها عامة لاكثر من جنس واحد الا ان عمومها ليس كعموم طبيعة واحدة بل كعموم نسبة<sup>١٤</sup> ، مثل قول القائل : اذا نقص من الاشياء المتساوية اشياء متساوية بقيت الباقية متساوية . فان هذه القضية تصدق على الاعظام والاعداد والزمان لكن<sup>١٥</sup> ليس التساوي فيها معنى واحداً بتوافق مثل عموم الحيوان للانسان والفرس ، و<sup>١٦</sup> الا بتناسب بل باشتراك . وهذه المقدادمات اذا استعملتها صاحب 76b-20 صناعة فقررتها وادناها من موضوعه<sup>١٧</sup> الخاص به ، كانت قوتها قوة المقدادمات الخاصة المناسبة . مثل ان يقول المهندس بدل قولهنا الاشياء المتساوية الاعظام المتساوية ، وان يقول العددى بدل ذلك<sup>١٨</sup> الاعداد المتساوية . ولذلك ليس توقيع امثال هذه المقدادمات الشك فيما قبل من ان مقدادمات البراهين ينبغي ان تكون خاصية ومناسبة ، وانه يجب لذلك<sup>١٩</sup> ينقل البرهان من صناعة الى صناعة ، فان هذه المقدادمات العامة هي مقدادمات كثيرة والمستعملة من ذلك في الهندسة غير المستعملة في العدد .

### القول في الفرق بين المقدادمات المعرفة بالطبع والمصادرات والاصول الموضوعة والحدود

- 25-30 والمقاديمات التي تنسب الى الصناعة انواع : منها مقدادمات معرفة بالطبع<sup>٢٠</sup> واجب قبولها ، ومنها مصادرات ، ومنها اصول موضوعة ، ومنها حدود . فالمقدادمات المعرفة بالطبع تختلف المصادر والاصول الموضوع من قبل ان المقدادمات المعرفة بالطبع يصدق بها بذاتها وليس يمكن احد ان يتصور فيها انها على غير ما هي عليه ، ولا يمكن ان يعاندها بنطقه الداخلي بل ان كان فبنطقه الخارج ، وهو النقط فقط والبرهان ، وهو بحسب النطق الداخلي لا بحسب النطق الخارج . واما الاصول الموضوع 25 فهي المقدمة التي يتسللها المعلم على انها من قبل المعلم لا على انها امرئين عند المعلم ولا عنده ايضا<sup>٢١</sup> علم بخلافها . واما المصادرات فهي التي يتسللها المعلم من

المعلم لكن<sup>٢٢</sup> عنده علم بخلافها، ومخالف الحدود الاصول الم موضوعة والمصادرات من قبل ان الحدود ليس فيها حكم بأن شيئاً موجود او غير موجود، وإنما الحدّ جزء مقدمة والحدود تفهم ذات الشيء وعنه؛ فاما الاصول الم موضوعة فليست هي جزء مقدمة، بل الاصول الم موضوعة هي التي اذا تسلّمت تبعها<sup>٢٣</sup> وجود التبيّنة. وليس ٥ يستعمل المهندس في الهندسة مقدمات كاذبة كما ظن ذلك قوم حيث قالوا انه يضع ان هذا الخط هو<sup>٢٤</sup> مقدار كذا وليس هو عند الحس ذلك المقدار، وإن هذا الخط مستقيم وليس الذي يتمثل به مستقيماً، فان المهندس ليس يرهن على الخط الذي يتمثل به وإنما يرهن على الخط المقبول الذي في ذهنه والذي<sup>٢٥</sup> اخذ ذلك الخط المحسوس مثلاً له<sup>٢٦</sup> وبدلاً منه. وفرق آخر بين الحدود والمصادرات والاصول ١٠ الم موضوعة وهو ان الحدّ لا يكون الا كلياً، وتلك قد تكون كلية وجزئية.

- ١١ -

### [القول في ضرورة وجود المعنى الكلى لقيام البرهان]

والبرهان فليس<sup>١</sup> يقوم على الاشياء الكثيرة بما هي كثيرة ، بل انما يقوم على الطبيعة الكلية السارية في تلك الاشياء الكثيرة المحكوم عليها بالحكم البرهاني . فانه اذا لم تكن في الاشياء الكثيرة طبيعة بهذه الصفة لم يكن هنالك معنى كلى<sup>٢</sup> موجود : وادا لم يكن هنالك معنى كلى<sup>٣</sup> لم يكن هنالك حد اوسط يحمل عليه من طريق ما هو ، وادا لم يكن هنالك حد اوسط فليس<sup>٤</sup> هنالك برهان أصلاً . ولذلك ما يجب ان يكون في الاشياء التي تقوم عليها البراهين طبيعة بهذه الصفة تحمل على الاشياء الكثيرة بتوافق لا باشتراك الاسم .

قال : والقضية العامة المشتركة التي يقال فيها ان جزئي<sup>٥</sup> التقيض لا يمكن ان يصدقها معاً بظهورها<sup>٦</sup> قد ثأب<sup>٧</sup> كثيراً ان<sup>٨</sup> نصرح بها في البراهين ، وان نجعلها جزءاً قضية من البرهان الا حيث نضرر اليها ، وذلك في موضعين : احدهما اذا اردنا ان نبرهن ان المحمول موجود للموضوع وان<sup>٩</sup> تقيضه غير موجود له ، مثل ان نزيد ان نبين ان العالم متناه وانه ليس غير متناه ، وادا اردنا ذلك فيبنيغي ان نشرط هذا الشرط في الحد<sup>١٠</sup> الاكبر . مثال ذلك اذا اردنا ان نبين هذا المعنى للعالم بوساطة انه جسم ، فانا نقول : العالم جسم ، والجسم متناه وـليس<sup>١١</sup> غير متناه ، فيفتح لنا ان العالم متناه وليس<sup>١٢</sup> غير متناه . وليس هذا الاشتراط يتفع به في هذا المعنى في الحد<sup>١٣</sup> الاكبر ، اعني في<sup>١٤</sup> حمل الحد<sup>١٥</sup> الاوسط على الاكبر وسلب تقيضه عنه . وكذلك في حمل<sup>١٦</sup> الحد<sup>١٧</sup> الاصغر على<sup>١٨</sup> الاوسط وسلب تقيضه عنه ، وذلك ان حمل الاوسط على الاكبر وسلب تقيضه عنه انما يصدق اذا كان الحد<sup>١٩</sup> الاكبر مساوياً للاوسط ؛ وكذلك الحال في الاوسط مع الاصغر . واما اذا كان اعم منه فليس يصدق ذلك ، مثل انتاجنا ان

الانسان جسم بوساطة انه حيوان. فانه لا يصبح لنا<sup>١٥</sup> عكس المقدمة الكبرى من هذا الشكل وهي ان كل جسم حيوان وانه ليس بغير حيوان كما صرخ لنا ان كل حيوان جسم وانه ليس بغير جسم. وايضاً<sup>١٦</sup> المادة التي يصبح لنا فيها هذا الاشتراط هو اشتراط غير متفع به في انتاج ما قصد له من ان الحد الأكبر موجود للصغر وتقيضه <sup>١٧</sup> غير موجود له.

واما الموضع الثاني ، اعني الذي تستعمل فيه هذه القضية العامة مصرحاً<sup>١٨</sup> بها فهو اذا برها على شيء برهان الخلف حين نقول : «اذا كان هذا كاذباً فتقيضه صادق» ، لأن التقيضين لا يجتمعان معًا على الكذب لكن<sup>١٩</sup> ليس استعمالنا لها<sup>٢٠</sup> في العلوم الجزئية اعني التي تختص بجنس جنس من الموجودات من جهة ما هي عامة لها ، لكن لأن تدنيها إلى الموضوع يقدر ما يمكننا لتكون مناسبة كما سلف<sup>٢١</sup> ذلك من قولنا.

وعدا الجنس من القضايا ، اعني العامة ، تشارك في استعمالها جميع<sup>٢٢</sup> العلوم ، وصناعة البحدل قد تتكلف نصرة هذه المقدمات وتشييتها ، وكذلك العلم المدعى بالحكمة. الا ان الفرق بين العلمين ان صناعة البحدل ليس تقصد تبيين شيء<sup>٢٣</sup> مخصوص بعينه ولا لها موضوع ، ولذلك كانت المقدمات التي تستعملها صناعة البحدل مأخوذة من السؤال ، والبرهن فليس<sup>٢٤</sup> يأخذ مقدماته من السؤال اذ كان ليس قصده ثبات اي<sup>٢٥</sup> التقيضين اتفق او ابطاله<sup>٢٦</sup> ، بل إنما قصده ثبات شيء واحد<sup>٢٧</sup> بعينه وابطال تقيضه.

— ١٢ —

### [القول في شروط السؤال في العلم البرهاني]

والمطلوب والمقدمة والتبيّنة هي أشياء واحدة بالموضوع وإنما تختلف بالجهة ، ولذلك كان الشرط في المطالب البرهانية هو الشرط يعني في المقدمات البرهانية<sup>١</sup> ، ولذلك<sup>٢</sup> يمكن<sup>٣</sup> أن نقلب المقدمات الخاصة بعلم علم فنجعل أسلوًلة<sup>٤</sup> في ذلك العلم .  
 ٥ وإذا كانت شروط الأسلوًلة<sup>٥</sup> في علم هي يعني شروط المقدمات ، فظاهر أنه ليس يجب على المهندس أن يجيز عن أي مسألة اتفق ولا على الطبيب<sup>٦</sup> عن أي مسألة اتفق . وبالمجملة فليس على صاحب صناعة أن يجيز<sup>٧</sup> إلا عن المسائل التي تخض<sup>٨</sup>  
 40 صناعته ، او المسائل التي هي من الجنس الذي هو أعلى<sup>٩</sup> من صناعته . مثال ذلك انه ليس يجب على صاحب علم المناظر ان يجيز إلا عن المسائل التي تخض علمه او عن المسائل الهندسية التي يستعملها مبادئ في صناعته ، لكنه<sup>١٠</sup> ليس يجب عن  
 77b-10 مبادئ تلك المسائل بما هو صاحب علم المناظر وإنما يجيز عنها المهندس بما هو  
 مهندس . والمهندسين أيضاً ان اجراه عن مسائل من علم المناظر فذلك عارض له من جهة أنها أمور لاحقة لموضوعه وداخله تحته . وان كان كذلك فظاهر أنه ليس يمكن ان يتكلم صاحب صناعة مع من ليس هو<sup>١١</sup> من اهل تلك الصناعة ، فإنه لو  
 15 فعل الإنسان ذلك لوقع له حيرة في الصناعة .  
 وقد يسئل سائل فيقول : هل يمكن ان تطرأ<sup>١٢</sup> في علم علم من العلوم مسائل غير  
 منسوبة الى ذلك العلم ، مثل ان يطرأ<sup>١٣</sup> في علم الهندسة مسائل غير هندسية ؟ وان<sup>١٤</sup>  
 طرأ<sup>١٤</sup> فهل هي منسوبة الى ذلك العلم ام الى علم آخر ؟ وهل في كل صناعة  
 تعرض مسائل هي خطأ وان عرضت فهل انخطأ في ذلك عارض من قبل صورة  
 ٢٠ القياس او من قبل مادته ؟

فقول : ان قولنا مسئلة غير هندسية مثلاً او<sup>١٥</sup> غير طبيعية يفهم<sup>١٦</sup> على ضربين :  
 احدهما ما ليس له تعلق بالصناعة بوجهه بعترفة ما نقول في العادم الصوت  
 انه لا صوت له ، والثاني على ما له تعلق بالصناعة لكن<sup>١٧</sup> تعلق خطأ ورديء بعترفة ما  
 نقول فيمن له صوت قبيح انه لا صوت له . وهذا العلم هو احد قسمي الجهل ،  
 اعني الجهل المضاد للحق ، وهو الاعتقاد الكاذب ، لا الجهل الذي هو عدم الحق ،  
 وذلك الا<sup>١٨</sup> يكون عند اعتقاده في الشيء اصلاً لا كاذب ولا صادق . فاما ما قيل  
 فيه انه غير هندسي من قبل انه هندسة خطأ فتعلقه يكون بصناعة الهندسة ، بعترفة  
 ما يسئل المهندس : أليس الخطوط المتوازية اذا اخرجت<sup>١٩</sup> تلتقي ؟ فان هذه المسئلة من  
 جهة انها خطأ غير هندسية ، ومن جهة انها امور ذاتية هندسية ، وذلك ان التوازي  
 من الامور الذاتية للخطوط ؛ واما ما قيل فيه انه غير هندسي ، يعنى انه قد عدم  
 الامور المنسوبة للهندسة ، فهو من صناعة اخرى بعترفة ما يسئل المهندس عن مسئلة  
 موسيقية .

واما الصنائع فقد يعرض فيها الغلط من قبل صورة القياس ومن قبل مادته ،  
 وبخاصة من قبل اشتراك الاسم الواقع في الحد الاوسط . لكن<sup>٢٠</sup> التعاليم قل ما<sup>٢١</sup>  
 يعرض فيها الغلط الذي يكون من قبل اشتراك الاسم من قبل ان الحد الاوسط فيها  
 ليس يظن به انه واحد وهو كثير ، كما انه يعرض ذلك من قبل اشتراك الاسم في  
 غيرها من الصنائع ؛ والسبب في ذلك ان الامور التي تتطرق فيها التعاليم هي عند  
 الذهن كحال الاشياء المشار اليها عند الحس . وذلك ان المهندس اذا بين مثلاً ان  
 كل دائرة شكل ، وقد كان تقدم فرض الدائرة ما هي ، فإنه ليس يمكن ان يغلط ولا  
 ان<sup>٢٢</sup> يغلط<sup>٢٣</sup> بأن يعانده معاندة بأن يقول له ليس كل دائرة شكلاً اذ كان القول  
 الموزون دائرة وليس شكلاً<sup>٢٤</sup> ، فان الدائرة الهندسية التي فهمها<sup>٢٥</sup> عند رسم الدائرة  
 هي من الواضح في الذهن بحيث لم تتبين عليه الدائرة الهندسية مع الدائرة التي  
 هي القول الموزون ، وله اذا عوند يمثل هذه المعاندة ان يستثنى منها<sup>٢٦</sup> الدائرة التي هي  
 القول الموزون .

٢٥ وليس ينبغي ان يكون العناصر البرهانية جزئياً ومانعوها من الاستقراء بل كلياً ، لأن  
 الشروط بعيتها التي تشرط في المقدمات البرهانية على الاطلاق هي التي تشرط في

المقدمات العنادية البرهانية<sup>٢٧</sup> ، اذ كانت المعاندة البرهانية برهاناً متوجهاً نحو الابطال .

والغلط الذي يعرض من قبل صورة القياس هو مثل<sup>٢٨</sup> ان يُبيّن ميّزَة نتائج ما موجبة في الشكل الثاني بمقدمتين موجبتين ، وذلك ان الموجبة ليس تتعكس كلياً في كل مادة . مثل ان يُبيّن<sup>٢٩</sup> ان الكواكب نارية من قبل انها تضيء والنهار تضيء . واما يمكن ان يتبع من موجبتين في الشكل الثاني في الامور المتعكسة ، وهي الحدود والخواص والرسوم ، ولو كانت النتيجة اما تتبع ابداً عن مقدمات صادقة . لقد كان التحليل بالعكس عند استباط الشيء المجهول من المعلوم سهلاً جداً ولم يعرض فيه غلط لانه كان يكون الامران متلازمين ، اعني انه لو كان كما انه اذا كانت المقدمات صادقة يلزم ضرورة ان تكون النتيجة صادقة ، كذلك اذا كانت النتيجة صادقة<sup>٣٠</sup> تكون المقدمات صادقة ، لكن<sup>٣١</sup> مني فرضنا النتيجة موجودة<sup>٣٢</sup> وجدنا اللازم عنها الذي يتبعها<sup>٣٣</sup> ، فكان يقلل الغلط .

لذلك والتحليل<sup>٣٤</sup> بالعكس في التعليم اسهل منه في الجدل من قبل ان النتيجة اما تبيّن<sup>٣٥</sup> من امور مخصوصة ، وهي المقدمات الذاتية المناسبة ، والنتيجة في<sup>٣٦</sup> الجدل تكون من امور كثيرة متعددة اذ كانت تكون من الامور العرضية وغير العرضية . والامور التعالية تختلف بالধليل من قبل ان<sup>٣٧</sup> المقدمات التعالية ليست تبيّن بمقدمات تبيّن<sup>٣٨</sup> بمتوسط<sup>٣٩</sup> ، بل المقدمات التي في التعليم : اما مقدمات بيّنة بغیر<sup>٤٠</sup> متوسط ، واما مقدمات هي بيّنة<sup>٤١</sup> عن مقدمات بيّنة بغیر متوسط ؛ واما المقدمات فقد تكون مقدمات ليست بيّنة الا بمتوسط ، واتفق لها ان اخذت بالسؤال على انها معروفة دون<sup>٤٢</sup> متوسط ، فيعرض الغلط لاجل ذلك في الجدل كثيراً .

— ١٣ —

## فصل

### [القول في البرهان الآني والبرهان اللمي]

#### القول في الفرق بين برهان الآنَّ واللَّمَّ

ولا كان البرهان الذي يفيد وجود الشيء قد يكون غير الذي يفيد سبب وجوده ، وكان قد يوجد هذان الصنفان اما في صناعة واحدة واما في صناعتين ، فقد ينتهي ان ننظر بماذا يخالف كل واحد منها صاحبه اذا كانا في علم واحد واذا كانوا في علمين .

فتقول : اما مخالفة احدهما الآخر اذا كان في علم واحد فمن وجهين : احدها ان البرهان الذي يفيد وجود الشيء فقط يكون من مقدمات ذات اوساط وهي المقدمات التي هي اسباب بعيدة ، والبرهان الذي يفيد لم ذلك الشيء يكون بالعلة القرية له . والوجه الثاني هو ان البرهان الذي يفيد وجود الشيء فقط قد يكون من مقدمات غير ذات اوساط ، لكن الحدود الوسط فيه امور معلولة ومسيرة عن الطرف الاكبر . وانما تكون امثال هذه البراهين اذا كانت الامور المتأخرة في الوجود وهي المعلولات<sup>٢</sup> اعرف عندها من الامور المتقدمة ؛ والامور المتأخرة التي تؤخذ حدوداً وسطى<sup>٣</sup> في امثال هذه البراهين صنفان : اما امور مساوية للطرف الاكبر الذي<sup>٤</sup> هو العلة ومنعكسة عليه ، واما امور الطرف الاكبر اعم منها . فمثال التي هي معلولة ومنعكسة قول من بين ان الكواكب المتحيزة اقرب اليانا من الكواكب الثابتة من قبل انها لا ترى كأن شعاعها يضطرب ، بأن قال : الكواكب المتحيزة لا تضطرب ، وما

لا يضطرب من الكواكب فهو قريب منا ، فالكواكب المتباعدة قرية منا ، وذلك أن  
القرب الذي هو محمل المطلوب هو سبب رؤية الكواكب<sup>٥</sup> لا تضطرب ، والاضطراب  
الذي هو الحد الأوسط امر معلوم عن القرب الا ان القرب عندنا بمحظوظ . والمقدمة  
78b القائلة ان ما لا يضطرب فهو قريب منا ظاهرة بالحس والاستقراء ، وهي عندنا اعرف  
من ان الكواكب المتباعدة قرية منا .

### القول في بيان الموضع الذي يمكن لقليل البرهان الان الى البرهان التام

ومثال<sup>٦</sup> من بين ان القمر كثي بان ضوئه ينبع<sup>٧</sup> قليلاً قليلاً بشكل هلامي بان ٥  
قال : القمر ينبع<sup>٨</sup> ضوئه بشكل هلامي ، وما هو بهذه الصفة فهو كثي الشكل ،  
١٠ فالقمر<sup>٩</sup> كثي الشكل ؛ وذلك ان الكثرة التي في القمر هي السبب لنمو ضوئه<sup>١٠</sup> قليلاً  
قليلاً على ذلك الشكل ، لكن<sup>١١</sup> النمو الذي بهذه الصفة اعرف عندنا من الكثرة .  
وقد يمكن في مثل هذا الصنف من براهين<sup>١٢</sup> الوجود ، اعني التي الحدود الوسط فيها  
معلولة ومتعددة على الحد<sup>١٣</sup> الاكبر الذي هو السبب ، ان يجعل الحد الأوسط فيها<sup>١٤</sup>  
اكبر والاكبر اوسط ، فيكون عند ذلك برهان على لم<sup>١٥</sup> كان ذلك الشيء موجوداً ،  
١٥ وذلك بعد ان يعلم وجود المقدم بالتأخر . مثال ذلك انه اذا عرفنا ان القمر كثي  
الشكل تكون ضوئه<sup>١٦</sup> ينبع<sup>١٧</sup> بشكل هلامي ، امكننا ان نعكس المقدمة الكثي ،  
فتعطي السبب في كون ضوئه<sup>١٨</sup> بهذه الصفة من قبل انه كثي ، فتأتى<sup>١٩</sup> البرهان  
مكذا : القمر كثي الشكل ، وما هو<sup>٢٠</sup> كثي الشكل فضوئه<sup>٢١</sup> يجب ان يعني بهذه  
الصفة ، فالقمر اذن يعني ضوئه<sup>٢٢</sup> بهذه الصفة لانه بهذا الشكل فنكون قد اتيت في  
٢٠ مثل هذا القول بالسبب الذي من اجله كان القمر يرى بهذه الصفة ، وهذا هو الذي  
يعنى «برهان لم» . واما البراهين التي الحدود الوسط فيها متاخرة عن الاكبر وليس  
تنعكس فليس يتفق فيها الا برهان وجود فقط .

والبراهين التي تختلف في الشكل الثاني من الاسباب البعيدة هي براهين وجود  
وليس براهين لم ، كالمحال في البراهين الموجبة التي تكون من الاسباب البعيدة ، فان  
٢٥ في كلبيها لم يؤت بالسبب القريب فيها<sup>٢٣</sup> . مثال ذلك من سأله فقال : لم لا يتنفس

الحائط ، فقيل لانه ليس بحيوان ، وذلك انه ليس العلة القريبة في انه لا يتنفس انه ليس بحيوان ، لانه لو كان الامر كذلك لوجب ان تكون الحيوانية هي العلة القريبة للمتنفس ، فكان يكون كل حيوان متنفسا وليس الامر كذلك ، فان كثيرا من الحيوان لا يتنفس . وانما كان ذلك كذلك لانه متى سلب شيء عن شيء من قبل <sup>٢٢</sup> سلب سبب ذلك الشيء القريب عنه ، فواجب ان يكون ذلك الشيء هو السبب القريب في وجود ذلك الشيء . مثال ذلك من قال ان هذا الحيوان ليس ب صحيح من قبل انه غير معتمد 20-25 الحرارة ، فواجب ان يكون اعتدال الحرارة هو السبب <sup>٢٤</sup> في <sup>٢٥</sup> الصحة القريب . وكذلك متى كانت العلة هي السبب القريب في وجود الشيء ، فان سببها هو السبب القريب في سلب ذلك الشيء . وكون امثال هذه البراهين تألف في الشكل الثاني ظاهر فان الحد <sup>١٠</sup> الاوسط يكون في امثال هذه الاشياء عمولا <sup>٢٦</sup> على الطرفين ، فان الحيوانية محولة على التشمس بايجاب وعلى الحائط سلب . وانما يرثى بأمثال هذه الاسباب البعيدة على جهة التعمق والاستغراق في تبيين ذلك الشيء ، مثال ما قال «خرومي» <sup>٢٧</sup> ان بلدان الصقالبة ليس فيها موسيقى ، والسبب في ذلك انه ليس عندهم كروم ، فان وجود الكروم سبب بعيد للموسيقى . وانما كانت امثال هذه تعطي الاستغراق لان اذا سلب <sup>١٥</sup> شيء عن شيء من قبل سلب سببه البعيد عنه كان ذلك اخلق ان سلب عنه بسلب سببه القريب عنه <sup>٢٨</sup> .

فهذا هو <sup>٢٩</sup> قدر ما يخالف به «برهان لم» «برهان الوجود» في الصناعة الواحدة يعنيها .

وما الخلاف الذي بينهما اذا كان احدهما في علم والآخر في ثان فهو غير هذا 20-40 الخلاف . وهذا الخلاف هي الجهة التي بها يكون احدهما انا يعطي في ذلك العلم الواحد من الشيء انه موجود فقط ، وليس يمكن فيه ان يعطي سببه في ذلك العلم من جهة ما هو في <sup>٣٠</sup> ذلك العلم ، والآخر يعطي في العلم الثاني سبب وجوده فقط ، وليس يمكن فيه ان يعطي في هذا العلم وجوده . واذا كانا في علم واحد لم <sup>٣١</sup> يختلفا بهذه الجهة اذ كانت الجهة التي يعطي السبب منها احدهما ، والجهة التي منها يعطي الوجود الآخر جهة واحدة ، كأنك قلت اما من حيث كلامها طبيعي او الاهي <sup>٣٢</sup> ، وانما يختلفان في الاشياء التي تقدمت . واذا كانوا في علمين اختلفا بالجهة التي بها كان احدهما يعطي السبب والآخر الوجود ، كأنك قلت من جهة ما احدهما برهان هندسي

والآخر مناظري . ويعرض هذا بجميع العلوم التي تكون موضوعاتها بعضها داخلاً<sup>٣٣</sup>  
 تحت بعض بمنزلة ما<sup>٣٤</sup> موضوع علم المناظري<sup>٣٥</sup> داخل تحت موضوع<sup>٣٦</sup> الهندسة ،  
 وذلك ان الابعاد الشعاعية داخلة تحت الابعاد الهندسية ، وكذلك الحال في علم  
 الحيل مع مساحة المجسمات ، وعلم تأليف اللحون مع علم العدد ، وعلم احكام  
 النجوم<sup>٣٧</sup> السلاحية ، اعني<sup>٣٨</sup> التي تظهر وتغرب ، عند علم احكام النجوم التعاليمية .  
 79a وانما عرض هذا لامثال هذه لقاربها<sup>٣٩</sup> حتى يظن بها ان موضوعها منفق الاسم والحمد  
 بمنزلة علم النجوم التعاليمي مع علم النجوم الملاسي ، وبمنزلة علم اللحون التعاليمي  
 مع العملي . فالعلوم التي هي امثال هذه العلوم يكون العلم بأن الشيء موجود في العلم  
 الذي هو أقرب الى الامر المحسوس والامر الجزئي ، والعلم بلم هو موجود في العلم  
 الذي موضوعه مجرد من الهيولى او<sup>٤٠</sup> اقرب الى التجريد ، وهذا هو العلم التعاليمي ؛  
 5 فان أصحاب التعليم عندهم الاسباب بوجود هذه الاشياء التي يبين وجودها في العلم  
 الذي هو اقرب الى الهيولي والمادة . ولذلك كثيراً ما يعرض لاصحاب التعليم انهم لا  
 يشعرون ان الشيء موجود ، وانما يشعرون بسيه فقط لأنهم انما يبحثون عن الاشياء  
 من حيث هي مجردة من الهيولى ، والوجود للشيء انما هو مع الهيولى ؛ ولذلك قد  
 10 نجد كثيراً من أصحاب علم تأليف اللحون لا يشعرون بكثير من التغم الموجودة في  
 الموسيقى العملية<sup>٤١</sup> . وقد نجد كثيراً ما ينظر فيه صاحب العلم الطبيعي حاله من علم  
 المناظر حال<sup>٤٢</sup> ما في<sup>٤٣</sup> علم المناظر مع علم الهندسة ، اعني ان العلم الطبيعي يعطي  
 فيه وجوده والعلم المناظري سبيه ، مثل الحال في قوس قزح والهالة ، فان الطبيعي  
 يعطي فيه وجوده وعلم المناظر سبيه . وقد يوجد علم حاله من علم آخر هذه الحال  
 15 وليس هو داخلاً تحته بمنزلة علم الطب عند علم الهندسة ، فان كون الجرح المستدير  
 عسر<sup>٤٤</sup> البرء الطبيب يعطي وجوده والمهندس يعطي سبب ذلك .

— ١٤ —

### ـ القول في اولوية الشكل الاول في العلوم البرهانية ـ

قال : واول الاشكال واحقها ان يكون شكل البرهان هو الشكل الاول ، فان العلوم التعاليمية انا تستعمل هذا الشكل ، وتکاد ان تكون جميع العلوم التي تعطى سبب الشيء كما قلنا انا تألف براهينها في هذا الشكل لأن العلم بسبب الشيء انا ٠ هو العلم المحقق الذي يكون على طريق الايجاب وهذا يتألف في الشكل الاول . وايضاً فان المحدود لا تتبع الا في هذا الشكل من قبل ان المحدود موجبة للمحدود ، والشكل الثاني ليس يتبع موجبة ، والشكل الثالث وان كان قد يتبع موجبة فهو لا ٥ يتبع كافية ، والمحدود والنتائج البرهانية بالجملة فهي كافية . وايضاً فان الشكل الاول هو غيرحتاج الى الشكلين الآخرين في ان تبين مقدماته بمقدمات غير ذات اوساط اذا كانت مقدماته ذات اوساط ، والشكلاں الآخران يحتاجان اليه في هذا المعنى . ١٠ واما كان ذلك كذلك لان كل شكل فيه مقدمة موجبة ومقدمة كافية ، فاذا كانت ٠ هاتان المقدمتان في شكل اي شكل كان تحتاجة الى الوسط احتاج ان تبين بمقدمات غير ذات اوساط في شكل آخر ، والموجبة ليس يمكن ان تتبع في الشكل الثاني ، والكافية ليس يمكن ان تتبع في الثالث ؛ فمعنى كانت الكافية هي الموجبة ١٥ وكانت ذات وسط ، احتاجت في ان تبين بوسط الى الشكل الاول ضرورة ، سواء كانت جزء قياس في الشكل الثاني او الثالث .

واذا كان الامر هكذا فيین من جميع هذه الوجوه ان الشكل الاول احق الاشكال ان يكون شكل البرهان المطلق ، اعني الذي يفيد وجود الشيء وسبيه معاً ، او السبب اذاً كان الوجود معلوماً .

— ١٥ —

### [القول في وجود قضايا سالية غير ذات اوساط]

وكما انه قد توجد مقدمات موجبات اول ، اعني ان توجد معمولاها لموضوعاتها<sup>١</sup> بغير وسط ، مثل حملنا النطق على الانسان ، كذلك قد توجد سوالب اول ، اعني ان سلب معمولاها عن موضوعاتها سلباً اولاً بغير وسط ، مثل سلبا الانسانية عن الحمار . واما يكون المحمول مسلوباً عن الموضوع سلباً غير اول متى اتفق ان كان المحمول او الموضوع داخلاً تحت طبيعة ما كليلة والجزء الآخر مسلوباً عنها ، او كاما<sup>٢</sup> كلامها داخلين<sup>٣</sup> تحت طبيعة كليلة ، الا ان الطبيعتين متبایستان . فانه اذا كان ذلك كذلك عرض ان يكون المحمول مسلوباً عن الموضوع : اما من قبل سلب تلك الطبيعة الكلية عنه ان كان الموضوع هو الداخل تحتها ، واما من قبل سلب الطبيعة المحيطة به<sup>٤</sup> عن الموضوع ان كان هو الداخل تحتها ، واما من قبل سلب الطبيعتين احدهما<sup>٥</sup> عن الاخرى ان كلاماً كلامها داخلين تحت طبيعتين متبایستان ، اعني مسلوبة بالكلية احدهما<sup>٦</sup> عن الاخرى . فاذا كان سلب المحمول عن الموضوع من قبل سلب الطبيعة المحيطة به عن الموضوع ، اختلف ذلك في الشكل الثاني ، واذا كان من قبل سلب<sup>٧</sup> الطبيعة بالموضوع عنه اختلف ذلك في الشكل الاول والثاني ، مثل ان نبين ان شجرة التين ليست<sup>٨</sup> حيواناً يتوسط النبات ، فتأتى القياس في الثاني هكذا<sup>٩</sup> : شجرة التين نبات ، والحيوان ليس بنبات ، وفي الاول : شجرة التين نبات ، والنبات ليس بживان ، فيتتبع من ذلك ان شجرة التين ليست بживان . وبين ان هذا السلب ليس هو بأول لأن سلب الشجرة عن الحيوان اما هو من قبل سلب جنسها الذي هو النبات عن الحيوان . ومثال ذلك ما ليس يتبع في الشكل الاول ويترتب في الثاني ان

نبين عكس هذا وهو ان الحيوان ليس بشجرة ، فيختلف القياس هكذا : الحيوان ليس نبات ، والشجرة نبات ، فيتتجزء<sup>١</sup> ذلك في الضرب الثاني من الشكل الثاني<sup>١١</sup> ان الحيوان ليس بشجرة .

واما مثال سلب المحمول عن الموضوع من قبل ان الطبيعة المحيطة بكل واحدة<sup>١٢</sup> ١٠- ٥ منهما مسلوبة عن صاحبتهما<sup>١٣</sup> ، فمثل<sup>١٤</sup> سلبنا الحمار عن شجرة التين ، فإنه يمكننا ان نتتجزء سلب احد هذين عن الآخر بتوسط كل واحدة من الطبيعتين المحيطتين بهما ، اعني بتوسط الحيوان او بتوسط النبات : اما بتوسط النبات فمثل قولنا : شجرة التين نبات ، والنبات ليس بحمار ، فشجرة التين ليست بحمار<sup>١٥</sup> ؛ واما بيان ذلك بتوسط الحيوان فمثل قولنا : شجرة التين ليست حيواناً ، والحمار حيوان ، يتتجزء في الشكل الثاني ان شجرة التين ليست بحمار لكون الصغرى سالبة . واذا كان هذا هكذا فاذن المقدمات التي المحمولات فيها مسلوبة عن الموضوع سلباً اولياً هي المقدمات التي ليس واحد من جزئيها منحصراً تحت طبيعة كلية ، ولا كلا<sup>١٦</sup> الجزئين<sup>١٧</sup> بهذه الصفة .

فاما انه يجب اذا<sup>١٨</sup> كان شيء مسلوباً عن شيء ما ان يسلب كل واحد منها ١٥ عما دخل<sup>١٩</sup> تحت الآخر حتى يكون سلبه<sup>٢٠</sup> عما تحته بواسطة سلبه عنه نفسه ، مثل انه اذا كانت ا مسلوبة عن ب ، فإنه يجب ان تكون ا مسلوبة عن كل ما هو داخل تحت ب ، وتكون ب مسلوبة عن كل ما هو داخل تحت ا ، فذلك يبين<sup>٢١</sup> من انه اذا وضعنا صنفاً من الاصناف تحت طبائع متلازمة في الوجود ، اي يلزم الاعم منها عن الاخص ، ووضعنا صنفاً ثانياً تحته طبائع متلازمة ايضاً في الوجود ، ٢٠ ووضعنا انه ولا واحد من الاصناف يوجد لصاحبها ، فإنه من البين ان اي<sup>٢٢</sup> شيء وجد لطبيعة واحدة من الطبائع التي في صنف واحد<sup>٢٣</sup> انه<sup>٢٤</sup> مسلوب عن كل واحد ١٥ من الطبائع التي في الصنف الثاني ، والا وجد ذلك الصنفان المتباياناً احدهما للآخر . مثال ذلك ان نضع احد المصنفين المتباينين<sup>٢٥</sup> الحيوان ، والطبيعتين المتلازمتين البري والسيّار ، والمصنف الثاني النبات ، والطبيعتين المتلازمتين الشجر والتين ، فهو ٢٥ بين ان اي شيء وصف بواحدة من هذه الطبائع التي في صنف واحد من المصنفين المتباينين<sup>٢٦</sup> انه غير موصوف بطبيعة من الطبائع التي في الصنف الثاني . مثال ذلك

انه<sup>٧</sup> اذا وضعنا النخلة بأنها شجرة فبين انها ليست بجموان بري ولا سيار والا كان بعض هذه موصوفاً بعض ، اعني النبات والحيوان.  
وإذا تقرر هذا فقد توجد اشياء تسلب عن اشياء بذواتها ، اي بغير واسطة واثبات  
تسلب عن اشياء<sup>٨</sup> من قبل سلبها عن الاشياء المحيطة<sup>٩</sup> بها .

— ١٦ —

[**القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي غير ذات وسط**]

**القول في بيان جهل البسيط والجهل المركب  
وكيفية عرض الجهل المركب**

وَلَا كَانَ الْجَهْلُ صَفْفيْنِ : جَهْلٌ عَلَى طَرِيقِ السُّلْبِ وَالْعَدْمِ ، وَهُوَ الْجَهْلُ الَّذِي لَيْسَ مَعَهُ اعْتِقَادٌ شَيْءٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ ، وَجَهْلٌ عَلَى طَرِيقِ الْمُلْكَةِ وَالْخَالِلِ ، وَهُوَ الْاعْتِقَادُ الْكَاذِبُ ، فَإِنَّ الْجَهْلَ الَّذِي عَلَى طَرِيقِ الْمُلْكَةِ قَدْ يُعَرَضُ بِجَهَتَيْنِ : أَحَدَاهُمَا بِقِيَامِهِ ، وَالْجَهْلُ الثَّانِي<sup>٢</sup> بِغَيْرِ قِيَامِهِ بِلِبْرِدِ فَقْطَ ، أَعْنَى أَنْ يَعْتَقِدُ فِي الشَّيْءِ الْمُوْجُودِ أَنَّهُ غَيْرُ مُوْجُودٍ أَوْ فِي غَيْرِ الْمُوْجُودِ أَنَّهُ مُوْجُودٌ ، وَذَلِكُ فِي الْأَشْيَاءِ الَّتِي يَوْجُودُهَا أَوْ لَا يَوْجُودُهَا إِمَّا بِغَيْرِ وَسْطٍ وَإِمَّا بِوَسْطٍ . وَمَا التَّوْهُمُ وَالْغُلْطُ الَّذِي يَكُونُ بِغَيْرِ قِيَامِ فَلَيْسَ<sup>٣</sup> تَكُونُ لَهُ أَسْبَابٌ مُتَفَنِّتَةٌ ، وَهُوَ بِسِيَطٍ غَيْرُ مُرْكَبٍ كَمَا إِنْ سَبِيلَهُ بِسِيَطٍ . وَمَا الْغُلْطُ الَّذِي يَكُونُ بِقِيَامِهِ فَإِنَّ لَهُ أَسْبَابًا كَثِيرَةً ، وَذَلِكُ أَنَّ هَذَا الْغُلْطُ يَكُونُ فِي مَا لَيْسَ لَهُ وَسْطٌ وَفِيمَا لَهُ وَسْطٌ وَفِي كُلِّ وَاحِدٍ مِنْ هَذِينِ فِي الْإِيجَابِ وَالسُّلْبِ ، أَعْنَى أَنْ يَعْتَقِدُ فِي السَّالِبِ أَنَّهُ مُوجَبٌ وَفِي الْمُوجَبِ أَنَّهُ سَالِبٌ .

فَمَا الْغُلْطُ الْمُوجَبُ الْكُلِّيُّ فَإِنَّهُ لَا يَكُونُ إِلَّا فِي الشَّكْلِ الْأَوَّلِ وَذَلِكُ يُعَرَضُ فِي السَّالِبِ الَّذِي بِغَيْرِ وَسْطٍ ، أَعْنَى أَنْ يَعْتَقِدُ فِيهِ أَنَّهُ مُوجَبٌ : إِمَّا مِنْ قَبْلِ أَنْ مَقْدِمَتِي الْقِيَامِ تَكُونَ كَاذِبَتَيْنِ ، وَإِمَّا مِنْ قَبْلِ أَنَّ الصَّغْرَى تَكُونَ كَاذِبَةً وَالْكَبِيرَى صَادِقَةً . مَثَلُ ذَلِكُ أَنَّهُ إِذَا كَانَتْ إِمْسَلُوْيَّةُ عَنْ بِ لَبْ بِغَيْرِ وَسْطٍ فَاعْتَقَدَ إِنْسَانٌ أَنَّ إِمْسَلُوْيَّةَ لَبْ بِطَرِيقِ الْقِيَامِ ، أَعْنَى بِوَسْطٍ هُوَ جَ ، فَإِنَّهُ قَدْ يُعَرَضُ هَذَا بِجَهَتَيْنِ : أَحَدَاهُمَا أَنْ تَكُونَ الْمَقْدِمَتَيْنِ كَاذِبَتَيْنِ ، وَذَلِكُ أَنَّهُ قَدْ يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ إِمْسَلُوْيَّةُ وَبَ كَلاهُمَا مَسْلُوْيَّتَيْنِ .

عن جـ سلـا كـلـا فـيـعـقـدـ هـوـ اـ مـوـجـودـ لـجـيمـ<sup>٧</sup> ، وـانـ جـ مـوـجـودـ لـبـ ، وـانـ  
اـ لـذـكـ مـوـجـودـ لـبـ ، فـيـكـونـ قـدـ اـعـتـقـدـ مـوـجـباـ كـاذـبـاـ فـيـ سـالـبـ<sup>٨</sup> صـادـقـ بـغـيرـ  
وـسـطـ مـنـ قـبـلـ مـقـدـمـتـينـ كـلـ وـاحـدـةـ مـنـهـماـ كـاذـبـهـ وـذـلـكـ غـيرـ مـمـتنـعـ ؛ فـاـنـهـ لـمـ كـانـ اـ  
مـسـلـوـيـاـ عـنـ بـ بـغـيرـ وـسـطـ لـمـ يـمـتـنـعـ اـنـ يـكـونـ كـلـ وـاحـدـهـ مـنـهـماـ مـسـلـوـيـاـ عـنـ جـ . وـاـلـجـهـةـ  
اـلـثـانـيـةـ اـنـ تـكـوـنـ الـكـبـرـيـ صـادـقـةـ وـالـصـفـرـيـ كـاذـبـهـ ، فـاـنـهـ<sup>٩</sup> يـمـكـنـ اـنـ تـكـوـنـ اـ مـحـيـطـ بـجـ  
وـسـلـوـيـةـ عـنـ بـ سـلـاـ اوـلـاـ ، فـاـنـ ذـلـكـ لـيـسـ بـمـمـتنـعـ وـاـنـاـ المـمـتنـعـ اـنـ تـكـوـنـ جـ مـحـيـطـ  
بـبـ ، وـتـكـوـنـ اـ مـسـلـوـيـةـ عـنـ بـ سـلـاـ اوـلـاـ<sup>١٠</sup> ، فـاـنـ اـ تـكـوـنـ حـيـثـلـذـ لـيـسـ مـسـلـوـيـةـ عـنـ  
بـ سـلـاـ اوـلـاـ<sup>١١</sup> بـلـ تـكـوـنـ مـسـلـوـيـةـ عـنـ بـ مـنـ قـبـلـ سـلـبـهاـ عـنـ جـ الـمـحـيـطـ بـهـ ، وـذـلـكـ  
خـلـافـ مـاـ وـضـعـ . فـذـلـكـ اـذـاـ كـانـتـ اـ مـسـلـوـيـةـ عـنـ بـ سـلـاـ بـغـيرـ وـسـطـ فـلـيـسـ يـمـكـنـ اـنـ  
يـكـونـ الـغـلـطـ الـعـارـضـ فـيـ ذـلـكـ مـنـ قـبـلـ اـنـ الـمـقـدـمـةـ الـصـفـرـيـ صـادـقـةـ وـالـكـبـرـيـ كـاذـبـهـ ،  
لـاـنـ لـيـسـ يـوـجـدـ شـيـءـ يـحـيـطـ بـبـ حـتـىـ تـكـوـنـ بـ جـزـءـاـ مـنـ وـهـ مـسـلـوبـ عـنـ اـ ، وـتـكـوـنـ  
بـ مـسـلـوـيـةـ عـنـ اـ سـلـاـ اوـلـاـ .

فـبـهـذـيـنـ الـرـجـهـيـنـ فـقـطـ يـكـونـ الـغـلـطـ الـمـوـجـبـ الـكـلـيـ فـيـ السـالـبـ الـذـيـ بـغـيرـ وـسـطـ ،  
وـالـغـلـطـ الـمـوـجـبـ الـكـلـيـ اـنـاـ يـكـونـ فـيـ الشـكـلـ الـاـولـ كـمـاـ قـلـنـاـ .

١٥ وـاـمـاـ الـغـلـطـ الـذـيـ هـوـ سـالـبـ كـلـيـ فـيـعـرـضـ فـيـ الشـكـلـ الـاـولـ وـالـشـكـلـ ثـانـيـ اـذـكـانـ  
كـلـاـهـمـاـ يـتـجـعـ السـالـبـ الـكـلـيـ . فـلـتـخـبـرـ عـلـىـ كـمـ وـجـهـ يـعـرـضـ الـغـلـطـ السـالـبـ فـيـ الـمـوـجـبـ  
الـذـيـ<sup>١٢</sup> بـغـيرـ وـسـطـ فـيـ الشـكـلـ الـاـولـ ، اـعـنـيـ بـأـيـ حـالـ تـكـوـنـ الـمـقـدـمـاتـ فـيـهـ مـنـ  
الـصـلـقـ وـالـكـذـبـ .

فـتـقـولـ : اـنـ يـمـكـنـ<sup>١٣</sup> اـنـ يـعـرـضـ فـيـ هـذـاـ الشـكـلـ قـيـاسـ تـكـوـنـ مـقـدـمـاتـهـ<sup>١٤</sup> كـاذـبـتـينـ  
كـلـاـهـمـاـ ، وـقـدـ يـمـكـنـ اـنـ تـكـوـنـ اـحـدـاـهـمـاـ<sup>١٥</sup> صـادـقـةـ وـالـاـخـرـيـ كـاذـبـهـ ، وـتـكـوـنـ الـصـادـقـةـ  
وـالـكـاذـبـهـ اـيـهـمـاـ اـتـقـ اـمـاـ الصـفـرـيـ وـاـمـاـ الـكـبـرـيـ . فـاـمـاـ كـيفـ يـعـرـضـ اـنـ تـكـوـنـاـ كـاذـبـتـينـ  
مـعـاـ فـذـلـكـ اـذـاـ اـتـقـ مـثـلاـ اـنـ تـكـوـنـ اـ مـوـجـودـ لـجـ وـلـبـ بـغـيرـ وـسـطـ ، وـتـكـوـنـ جـ مـسـلـوـيـةـ  
عـنـ بـ . فـاـذاـ جـعـلـ جـاعـلـ جـ وـسـطـاـ ، وـاعـتـقـدـ اـنـ جـ غـيرـ مـوـجـودـ لـجـ ، وـانـ جـ مـوـجـودـ  
لـبـ ، فـقـدـ وـضـعـ مـقـدـمـاتـ كـاذـبـتـينـ يـتـجـعـ عـنـهـمـاـ سـالـبـ كـاذـبـ وـهـوـ اـ غـيرـ مـوـجـودـ  
لـشـيـءـ مـنـ بـ ، وـاـنـاـ يـمـكـنـ اـنـ تـكـوـنـ جـ عـلـىـ بـ بـاـيـحـابـ كـاذـبـ ، لـاـنـ لـيـسـ اـذـاـ وـجـدـ  
شـيـءـ فـيـ شـيـئـنـ لـوـمـ اـنـ يـوـجـدـ اـحـدـهـاـ لـلـآـخـرـ ، فـاـنـ الـحـيـوانـ مـوـجـودـ لـلـفـرـسـ وـالـحـمـارـ وـلـيـسـ

الحمار موجود للفرس . ومثال هذا من المواد ان نقول : كل انسان فرس ، ولا فرس واحد حيوان ، فيتضح لنا من<sup>١٧</sup> ذلك سالب كاذب عن مقدمتين كاذبتين وهو ان كل انسان ليس بحيوان ، وجود الحيوان للانسان بغير وسط . واما كيف يعرض ان تكون احدى المقدمتين كاذبة والاخرى صادقة فمثل ان تكون ا مسلوبة عن جـ ، وتكون جـ مسلوبة عن بـ ، وتكون ا موجودة وجوداً اولاً لـ بـ ، فان ذلك غير متوجـ . فاذا اخذنا ا مسلوبة عن جـ ، وجـ موجودة لـ بـ ، اتـجـ ان ا مسلوبة عن بـ عن مقدمتين<sup>١٨</sup> كـبرـاـهاـ<sup>١٩</sup> صـادـقـةـ وـصـغـراـهاـ<sup>٢٠</sup> كـاذـبـةـ . وـمـثالـ ذـلـكـ مـنـ الـمـوـادـ : كل اـنسـانـ حـجـرـ ، وـلاـ حـجـرـ وـاحـدـ حـيـوـانـ : فـلاـ اـنسـانـ وـاحـدـ حـيـوـانـ . وـاـذـاـ فـرـضـنـاـ الـقـدـمـةـ الـكـبـرـىـ صـادـقـةـ يـكـونـ كـذـبـ الصـفـرـىـ وـاجـبـاـ ضـرـورـةـ مـنـ قـبـلـ اـنـ غـيرـ مـكـنـ انـ تـكـونـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ لـجـ ١٠ وـمـوـجـودـةـ لـبـ ، وـانـ تـكـونـ جـ مـوـجـودـةـ لـبـ . وـاـيـضاـ فـلـوـ كـاتـنـاـ صـادـقـتـنـ لـوـجـ اـنـ تـصـدـقـ التـيـجـةـ عـلـىـ مـاـ سـلـفـ . وـكـذـلـكـ يـمـكـنـ انـ تـكـونـ الصـفـرـىـ هـيـ الصـادـقـةـ وـالـكـبـرـىـ هـيـ الـكـاذـبـةـ ، وـذـلـكـ مـثـلـ انـ تـكـونـ اـ مـوـجـودـةـ فـيـ كـلـ بـ ، وجـ فـيـ كـلـ بـ ، وـبـ فـيـ كـلـ جـ ، اـعـنـيـ انـ تـكـونـ الصـفـرـىـ مـنـعـكـسـةـ فـتـكـونـ اـ ضـرـورـةـ فـيـ جـ لـاـنـهاـ اـذـاـ كـانـتـ<sup>٢١</sup> فـيـ كـلـ بـ وـبـ فـيـ كـلـ جـ ، فـوـاجـبـ انـ تـكـونـ اـ فـيـ كـلـ جـ الاـ اـنـهاـ فـيـ بـ بـغـيرـ وـسـطـ وـفـيـ جـ بـوـسـطـ . فـاـذـاـ اـخـذـ آخـذـ اـنـ اـ غـيرـ مـوـجـودـةـ لـجـ ، وـانـ جـ مـوـجـودـةـ لـبـ ، فـأـتـجـ منـ ذـلـكـ انـ اـ غـيرـ مـوـجـودـةـ لـشـيـيـهـ مـنـ بـ فـقـدـ اـتـجـ سـالـبـاـ كـاذـبـاـ<sup>٢٢</sup> كـاذـبـةـ . عنـ مـقـدـمـتـيـنـ : صـغـراـهاـ<sup>٢٣</sup> صـادـقـةـ وـكـبـرـاـهاـ<sup>٤</sup> كـاذـبـةـ .

٢٥ فقد تبيّن ان في الشكل الاول يمكن ان يتبع سالب كاذب يكون نقيسه موجـباـ غيرـ ذـيـ وـسـطـ ، وـذـلـكـ : اـماـ بـاـنـ تـكـونـ الـمـقـدـمـتـاـنـ كـاذـبـتـيـنـ مـعـاـ ، وـاماـ انـ تـكـونـ اـحـدـاـهاـ<sup>٢٤</sup> كـاذـبـةـ اـيـتـهـاـ اـتـقـنـ ، بـخـلـافـ الـاـمـرـ فـيـ الـمـوـجـبـ الـكـاذـبـ فـاـنـ هـنـالـكـ لـيـسـ يمكنـ انـ تـكـونـ الصـفـرـىـ<sup>٢٥</sup> صـادـقـةـ .

وـاماـ فـيـ الشـكـلـ الثـالـثـ فـلـيـسـ يمكنـ انـ يـتـبعـ سـالـبـ كـاذـبـ مـنـ مـقـدـمـتـيـنـ كـلـتـاهـاـ كـاذـبـةـ بـالـكـلـ . فـاـنـهـ انـ كـانـتـ اـ مـثـلـاـ مـوـجـودـةـ لـكـلـ بـ بـغـيرـ وـسـطـ فـاـنـهـ لـيـسـ يـوـجـدـ شـيـيـهـ يـكـونـ مـعـمـلاـ عـلـىـ جـمـيـعـ بـ بـاـيـجاـبـ وـمـسـلـوـيـاـ عـنـ جـمـيـعـ اـ اوـ بـعـكـسـ ٢٥ ذـلـكـ<sup>٢٦</sup> عـلـىـ مـاـ قـدـ<sup>٢٧</sup> يـوـجـدـ عـلـيـهـ الـاـمـرـ عـنـ تـرـتـيـبـ الـحـدـ الـاـوـسـطـ فـيـ الشـكـلـ الثـالـثـ مـنـ الـطـرـفـيـنـ ، حـتـىـ يـكـونـ الغـالـطـ اـذـ اـخـذـ مـكـانـ السـالـبـ مـوجـباـ اوـ مـكـانـ الـمـوـجـبـ سـالـبـاـ ٣٠-٣٥

فقد استعمل قضيتين كاذبتين بالكلية في الشكل الثاني، فاما اذا<sup>٣٩</sup> كانت المقدمتان كاذبتين<sup>٤٠</sup> في البعض<sup>١</sup> فقد يمكن ان تكونا كاذبتين؛ وذلك انه ليس يمنع مانع من ان تكون ج موجودة لبعض ا وبعض ب ، فاذا اخذت ج موجودة لكل ب وسلوية عن كل ا او بالعكس فأن المقدمتين تكونان كاذبتين بالجزء، مثال ذلك ان الحساس عن يوجد للحيوان وجوداً اولاً ، والمتخيل يوجد في بعض الحيوان وفي بعض الحساس؛ فاذا اخذ آخذ ان كل حيوان متخيل ، وانه ولا حساس واحد متخيل ، انتج سالباً كلّياً كاذباً وهو انه ولا حيوان حساس من مقدمتين كاذبتين بالجزء . وقد يمكن في هذا

الشكل ان تكون<sup>٤١</sup> احدى المقدمتين كاذبة ايهما كانت والاخرى صادقة ، فأن ما هو موجود لكل ا هو موجود لكل ب من جهة وضمنا ان ا موجودة لب وجوداً اولاً.

فلنفرض ذلك الموجود لكليهما هو ج ، فأن اخذ ان ج موجودة لكل ا وغير موجودة لشيء من ب<sup>٤٢</sup> ، فأن مقدمة جو<sup>٤٣</sup> الكبرى تكون صادقة والصغرى كاذبة ، والت نتيجة سالبة كاذبة . وكذلك يعرض متى تغير مكان الموجة ، وذلك ان تكون ج موجودة لكل ب وغير موجودة لكل ا ، فأن الصغرى تكون صادقة والكبرى كاذبة .

وكذلك ايضاً لما كان ما هو غير موجود لشيء من احدهما فانه ليس موجوداً لكل الآخر من قبل انه ان كان موجوداً له كان موجوداً لشيء الذي وضع هو مسلوبأ عنه ، وذلك خلف لا يمكن . فاذا كان مثلاً ج<sup>٤٤</sup> غير موجود لب وغير موجود لكل ا ، فأخذ<sup>٤٥</sup> احد<sup>٤٦</sup> ان ج غير موجود<sup>٤٧</sup> لب موجود<sup>٤٨</sup> لكل ا ، امكن ايضاً بهذه الجهة ان تكون احدى المقدمتين كاذبة والاخرى صادقة ، مثل ان تكون ج غير موجودة لب ، فأن السالبة تكون صادقة وهي الصغرى والموجة كاذبة . وكذلك

ايضاً يعرض اذا غير مكان السالبة ، اعني ان تأخذ ج ولا في شيء من ا ، وج في كل ب ، فأن الكبرى تكون الصادقة والصغرى الكاذبة ، وذلك ان الموجة ابداً هي الكاذبة .

فقد تبين من هذا متى يمكن ان يقع الغلط والانخداع في القياس في المقدمات التي هي غير ذات وسط<sup>٤٩</sup> عند كون المقدمتين معًا كاذبتين ، او كون احداهما<sup>٤١</sup> فقط ايتهما<sup>٤٢</sup> اتفق ، او كون الصادقة والكاذبة منها محدودة .

— ١٧ —

### [القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي ذات وسط]

فاما المقدمات ذات الاوسط فان الغلط فيها العارض<sup>١</sup> عن القياس الكاذب المقدمات لا يخلو ان يكون ايضاً اما سالباً كلياً واما موجباً كلياً. ثم القياس الذي يتبع الكاذب لا يخلو ايضاً من<sup>٢</sup> ان يتوجه بحد اووسط مناسب للحق او غير مناسب<sup>٣</sup> واعني بالمناسبة للحق الحد الاوسط الذي يمكن<sup>٤</sup> ان يتوجه به الحق الذي هو ضد التبيحة الكاذبة، وغير المناسب الذي ليس يمكن به ان يتوجه<sup>٥</sup> الحق من جهة انه ليس وضعه من الطرفين وضعما يختلف منه متيجاً اصلاً. فاما الغلط السالب فقد يكون كما قيل في الشكل الاول، وقد يكون في الثاني.

فاما اذا كان في الشكل الاول وكان بوسط مناسب، فإنه ليس يمكن ان تكون المقدمتان كليتاها كاذبتين لكن<sup>٦</sup> الكبرى منها فقط تكون هي الكاذبة والصغرى هي الصادقة. مثل ذلك ان تكون ا موجودة لب بوسط<sup>٧</sup> ج، اعني بأن تكون ا موجودة لكل ج، وج موجودة لكل ب، فإنه يتبيّن ان مقدمة ب ج<sup>٨</sup> وهي الصغرى ليس يمكن ان يغلط فيها فتؤخذ على الضد، اعني ان تؤخذ سالبة كلية بعدما كانت موجبة كلية، لانه ان غلط فيها وأخذت سالبة، وأخذت الكبرى صادقة او موجبة، لم يتبع من ذلك شيء في الشكل الاول لانه لا يتبع فيه ما صغراه سالبة. وكذلك ان اخذت كليتاها كاذبتين، اعني ان تؤخذتا سالبتين معًا اذ كان ما من سالبتين لا يتبع في شيء من الاشكال. وكذلك ان كان الحد الاوسط قريباً من السالب، اعني قريباً من ان يتبع الحق، مثل الموجبتين في الشكل الثاني؛ وذلك بأن تكون ج مثلاً محولة على كل ا ومحولة على كل ب، فإنه شيء<sup>٩</sup> رام احد ان يتبع سالباً لج<sup>١٠</sup> في هذا الموضع في الشكل الاول فأن مقدمة ج ب تكون صادقة ولا بد اذ<sup>١١</sup> كان من

شرطها ان تكون موجبة ، والكبرى هي التي يمكن ان تؤخذ بالقصد اعني سالبة . فقد تبين ان الغلط اما يعرض في المقدمة الكبرى في الشكل الاول على<sup>١١</sup> السالب متى كان الحد الاوسط مناسباً للحق او قريباً من المناسب . واما ان كان الحد الاوسط الذي اخذ في القياس الكاذب غير مناسب للحق فأن الحد الاوسط الذي بهذه الصفة لا يخلوان يكون موجوداً للطرف الاعظم مسلوبياً عن الاصغر ، او يكون مسلوبياً عن كليهما . واما ان يكون مسلوبياً عن الاعظم موجوداً<sup>١٢</sup> للاصغر فأن ذلك لا يمكن ، لانه اذا وجد محمول لموضوع ، اعني لكله ، فليس يمكن ان يوجد شيء يسلب<sup>١٣</sup> عن كله المحمول ويوجب هو لكل الموضوع ، واما ان يوجد شيء « مسلوب عن كليهما او يسلب عن الموضوع ويوجد له المحمول فقد يمكن » وبين ان الحد الذي بهذه الصفة ليس يمكن ان يبين به ان شيئاً موجوداً<sup>١٤</sup> في كل<sup>١٥</sup> شيء ، فهو لذلك غير مناسب . فاذن ان كان الحد الاكبر موجوداً في كل الاوسط كما قلنا ، « الاوسط مسلوبياً عن كل<sup>١٦</sup> الاصغر فان ذلك يمكن<sup>١٧</sup> . مثل ان تكون ا موجودة لكل ج ، وج غير موجودة لشيء من ب ، وا موجودة لكل ب ، فمن الاضطرار ان تكون المقدمة كلتاها كاذبتين لانه لا يمكن من مثل هاتين المقدمتين ان يتبع نتيجة كاذبة سالبة الا بأن تقلب المقدمتان الصادقتان جميعاً ، اعني بأن تردد الموجبة سالبة والسائلبة موجبة<sup>١٨</sup> ، لانه دون هذا لا يكون القياس متيجاً في الشكل الاول . مثل ان يأخذ آخذ ا ولا على شيء من ج ، وج على كل ب ، فيتضح له ان ا ولا على شيء من ب وهو سالب كل كاذب عن مقدمتين كلتاها كاذبتان . واما متى كان الحد الاوسط مسلوبياً عنه الطرف الاعظم ، والاعظم في الاصغر بمتعلقة ما تكون ا مسلوبة عن كل ج ، فان مقدمة ا ج السالبة تكون صادقة<sup>١٩</sup> واما مقدمة ج ب الموجبة فانها تكون كاذبة من قبل انها تؤخذ موجبة وهي سالبة ، لانه لو كانت<sup>٢٠</sup> صادقة من حيث تؤخذ موجبة للزم ان تكون النتيجة سالبة صادقة وقد فرضناها موجبة . فلذلك ما يجب اذ كان الحد الاوسط الغير المناسب<sup>٢١</sup> مسلوبياً عن الطرف الاعظم ان يكون مسلوبياً عن الطرف الاصغر كما قلنا .

٢٠ فاما متى كان هذا الغلط في الشكل الثاني فإنه غير ممكن ان تكون كلتا المقدمتين كاذبتين بكليتهما من اجل انه اذا كانت ا موجودة لكل ب غير ممكن ان يوجد حد

٣5-40 ٨١a

٥-١٠ فاما متى كان هذا الغلط في الشكل الثاني فإنه غير ممكن ان تكون كلتا المقدمتين كاذبتين بكليتهما من اجل انه اذا كانت ا موجودة لكل ب غير ممكن ان يوجد حد

او سط يكون موجباً لكل احدها وسلوياً عن<sup>٣٣</sup> جميع الآخر، لانه لو كان ذلك كذلك لكان ا مسلوياً عن كل ب كما قيل فيما تقدم. فاما ان تكون احدى المقدمتين كاذبتين ايتها<sup>٣٤</sup> كانت فقد يمكن بمثلاً ما تكون ج موجودة لكل ا ولكل ب. فاذا اخذ احد<sup>٣٥</sup> ج موجودة لكل ا، وغير موجودة لشيء من ب، اتى بـ ا غير موجودة لشيء من ب بمقتضىـ اـ احداها<sup>٣٦</sup> كاذبة وهي السالبة ، والثانية صادقة وهي الموجبة . وكذلك يعرض ان اخذ الامر بالعكس ، اعني ان اخذت ج غير موجودة لشيء من ا موجودة لكل ب ، واما ان كان الكذب جزئياً فقد يمكن ان تكونا كاذبتين معاً، مثل ان تكون ا موجودة في بعض ج، وج في بعض ب.

فقد بـ ان كيف يعرض الغلط في السالب في الشكل الاول والثاني ، ويأتي الحال ١٥ من الصدق والكذب تكون عند ذلك المقدمات.

واما الغلط الذي يعرض في الایجاب الكلي فـ انه يعرض ايضاً اذا كان الوسط مناسباً ، واذا كان ايضاً غير مناسب . اما اذا كان مناسباً فـ انه غير يمكن ان تكون كلتا المقدمتين كاذبتين من قبل انه يلزم من الاضطرار ان تكون مقدمة بـ ج التي تتبع الحق موجبة ، ومقدمة اـ جـ سالبة ؛ فـ اذا حـوـلتـ اـ حـدـاـهـاـ<sup>٣٧</sup> وتحفظ<sup>٣٨</sup> بـ ان يكون ١٥ القياس متبعاً فـ انـماـ تـحـوـلـ السـالـبـ فقط . وعلى هذا المثال يعرض الامر اذا كان الحـدـ الاـوـسـطـ قـرـيـباـ منـ المـاسـبـ كماـ قـيـلـ فيـ الغـلـطـ الـذـيـ يـكـونـ فيـ السـالـبـ الكـلـيـ . وذلك اذا اتفق انـ كـانـتـ اـ غـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ جـ وـمـوـجـودـةـ فيـ كـلـ بـ . فـاماـ متـىـ لمـ يـكـنـ الـقـيـاسـ بـوـسـطـ مـنـاسـبـ فـانـهـ متـىـ كـانـتـ اـ مـوـجـودـةـ لـكـلـ جـ ، وجـ غـيرـ مـوـجـودـةـ لـشـيـءـ منـ بـ ، فـانـ مـقـدـمـةـ اـ جـ تـكـوـنـ صـادـقـةـ ، وـمـقـدـمـةـ جـ بـ كـاذـبـةـ لـاـنـهاـ هيـ التـيـ ٢٠ تـقـلـبـ مـوجـبـةـ ؛ وـاماـ متـىـ كـانـتـ اـ غـيرـ مـوـجـودـةـ لـشـيـءـ منـ جـ ، وجـ غـيرـ مـوـجـودـةـ لـشـيـءـ منـ بـ ، فـانـ المـقـدـمـتـينـ كـلـتـيـهـمـاـ تـحـوـلـ منـ السـلـبـ الىـ الـايـجـابـ فـتـكـوـنـ كـلـتـاهـاـ<sup>٣٩</sup> كـاذـبـتـينـ تـتـبعـ مـوجـبـاـ كـاذـبـاـ ؛ وـاماـ انـ كـانـتـ اـ مـسـلـوـيـةـ عنـ كـلـ جـ ، وجـ مـوـجـودـةـ لـكـلـ بـ فهوـ وـسـطـ مـنـاسـبـ ، وـالـكـاذـبـةـ فـيـهـ كـمـاـ قـلـناـ هيـ الـكـبـرـىـ اـذـ كـانـتـ هيـ التـيـ تـحـوـلـ ، ٢٥ مـثـلـ انـ يـأـخـذـ آـخـذـ كـلـ مـوـسـيـقـىـ عـلـمـ ، وـانـ كـلـ عـلـمـ حـيـوانـ ، فـيـتـبـعـ لـهـ<sup>٤٠</sup> اـنـ<sup>٤١</sup> كـلـ مـوـسـيـقـىـ حـيـوانـ . وـاماـ مـثـالـ<sup>٤٢</sup> اـذـ كـانـ الحـدـ الاـوـسـطـ مـسـلـوـيـةـ عنـ الطـرـفـيـنـ فـأـخـذـ آـخـذـ<sup>٤٣</sup> مـوجـبـاـ للـطـرـفـيـنـ مـنـ الـمـوـادـ ، فـمـثـلـ قولـ القـائـلـ : كـلـ اـنـسـانـ حـجـرـ ، وـكـلـ حـجـرـ دـيـكـ ،

فكل انسان ديك.

فقد تبين من هذا القول كيف يقع الغلط بالقياس الصحيح الشكل في 35 المقدمات التي لا اوساط لها ، وفي المقدمات<sup>٣٤</sup> ذات الاوساط ، وعلى كم ضرب يقع ، ويأتي شروط<sup>٣٥</sup> وخصوص يقع .

— ١٨ —

— ٨ —

### [القول في أن فقدان معرفة حسيّة سلب للعلم]

قال : ويظهر أن<sup>٣</sup> من يفقد حسًا من الحواس انه يفقد علمًا من العلوم من قبل ان جميع ما يعلمه الانسان ليس يخلو من ان يكون علمه له : اما بالاستقراء واما بالبرهان . فاما البرهان فأنما يكون من المقدمات الكلية ، واما الاستقراء فأنما يكون من الامور الجزئية . والمقدمات الكلية لا طريق لها الى العلوم بها<sup>٤</sup> الا بالاستقراء ، وذلك ان المقدمة الكلية المأخوذة في الذهن بجريدة من المواد ، اذا رأى الانسان ان يبين صدقها فأنما يبيّن صدقها بالاستقراء : اما بأن يبيّنها بياناً مطلقاً اذا كانت مما شأنها ان تؤخذ بجريدة من المواد مثل المقدمات التعالية ، واما بأن يقرّبها نحو مادة ما " اذا كانت مما شأنها ان توجد في مادة ما ، وكان متى فقدنا حسًا ما فلا طريق الى استقراء محسوسات تلك الحاسة ، واذا لم يكن لنا سبيل الى الاستقراء لم يكن لنا سبيل الى العلم بالمقدمات الكلية التي في ذلك الجنس<sup>٥</sup> ، واذا لم يكن لنا سبيل الى معرفة المقدمات الكلية لم يكن لنا سبيل الى البرهان على شيء في ذلك الجنس . فاذن متى فقدنا حسًا ما<sup>٦</sup> فقدنا علمًا ما<sup>٧</sup> .

٤٠  
٨١٦

— ١٩ —

— ١٩ —

### [القول في هل أن مبادئ البرهان محدودة العدد أم لا محدودة]

- وكل قياس فانما تقوم ذاته من ثلاثة<sup>١</sup> حدود على ما تبين في «كتاب القياس».
- فأن كان القياس موجباً، اي يتبع الموجب، كانت الحدود الثلاثة<sup>٢</sup> محمولة بایجاب بعضها البعض، اعني الاول على الاوسط، والاوسط على الاخير؛ وان كان القياس سالباً، اي متتجهاً للسالب، كان احد الحدين محمولاً بایجاب والآخر محمولاً يسلب، وهذا كله قد تبين في «كتاب القياس». واذا كان هذا هكذا فأن القياس الذي يكون من المقدمات المشهورة وهو القياس البحدلي ليس يشترط في مقدماته الا ان تكون مشهورة فقط سواه وجدت فيها شروط المقدمات اليقينية او لم توجد. واما القياس البرهاني فأنه ينبغي ان يشترط في مقدماته مع سائر ما ذكرنا الا<sup>٣</sup> يكون حمل الحدود بعضها على بعض بطريق العرض، اي على غير المجرى الطبيعي، بمثابة ما يحمل الانسان على الايض، اعني ان يجعل الايض موضوعاً في القضية والانسان محمولاً فتقول : كل ايض فهو انسان؛ وذلك ان الايض محول بالطبع على الانسان اذا كان موجوداً في الانسان، والانسان موضوع له بالطبع. واذا كان الامر هكذا، اعني ان ها هنا<sup>٤</sup> اشياء موضوعة بالطبع ومحمولة بالطبع، فقد ينبغي ان ننظر اذا وجدنا شيئاً هو موضوع فقط بالطبع لشيء وليس هو محمولاً على شيء آخر، مثل شخص المظهر، وكان الشيء المحول عليه على المجرى الطبيعي واولاً موضوعاً لشيء آخر، وذلك المحول الثالث ايضاً موضوعاً لمحول رابع، هل يتبيّن هذا الترتيد والامean الى فوق<sup>٥</sup> في مثل هذا الحمل الذي يكون بالطبع وبالذات حتى نصل في الترتدي الى محول اول ليس بموضوع لشيء آخر، ام ذلك يمر<sup>٦</sup> الى غير نهاية<sup>٧</sup> وان ننظر ايضاً هل اذا وجدنا محمولاً اولاً ليس بحمل عليه بالطبع شيء<sup>٨</sup> البتة، واما

موضوعه يحمل ايضاً على موضوع ثان ، والثاني على الثالث ، هل يمكن ايضاً في مثل هذا الانحطاط والامean الى اسفل ان نصل الى موضوع اول ، ام يمَّر ذلك الى غير نهاية<sup>١١</sup> ؟ والفرق بين المطلين ان الاول طلبنا فيه هل يحمل على الموضوع الاول عمومات لا نهاية لها بعضها على بعض ، مثل ان يحمل على ب ج وعلى ج د <sup>٣٢ا</sup> وعلى د ه ، ام ذلك يقف ؟ والثاني كان طلبنا فيه هل المحمول الاول توجد له <sup>١٢</sup> موضوعات لا نهاية لها بعضها موضوع بعض ، ام يتضمن الامر فيه الى موضوع اول ، اعني ليس يكون له موضوع آخر ، مثل ان تكون <sup>١٣</sup> عمولاً اولاً ليس يحمل عليها <sup>١٠</sup> شيء ، وتحمل هي <sup>١٤</sup> على ب ، وب على ج ، وج على د . وايضاً فقد ينبغي ان نبحث ايضاً ، ان تبيَّن ان اطراف الحدود في البراهين متناهية ، اعني انه يلزم ان يوجد فيها محمل اول وموضوع اول ، هل الاوساط التي بينها <sup>١٥</sup> متناهية ام غير متناهية ، اعني ان يوجد بين كل حدتين منها حد اوسط ، وبين ذلك الحد آخر <sup>١٦</sup> ، وعبر ذلك الى غير نهاية ؟ والبحث عن المطلين الاولين يستفاد <sup>١٧</sup> منه هل المطلوبات متناهية ام غير متناهية ؟ وهذا البحث الثالث يستفاد منه هل هنا مقدمات غير ذوات اوساط اوائل لا تبيَّن بغیرها ، ام كل شيء فله وسط ويقوم عليه البرهان <sup>١٨</sup> على ما <sup>١٩</sup> كان يرى ذلك من حكى عنه ذلك من القدماء .

والقول في المقدمات <sup>٢٠</sup> السالبة هو هذا القول يعنيه ، اعني ان كانت الحدود التي <sup>٢١</sup> بهذه الصفة بعضها يحمل بایجاب وبعضها بسلب ، هل يتضمن المحمل الذي يكون في امثال هذه الحدود من الطرفين ام ليس يتضمن ؟ وان انتهى فهل يمكن ان يكون بين الطرفين اوساط لا نهاية لها ام ليس يمكن ذلك ؟ والمنفعة في الفحص عن امثال <sup>٢٢</sup> هذه الاشياء و <sup>٢٣</sup> امثال هذه المقدمات ، اعني التي <sup>٢٤</sup> تكون مؤلفة من الایجاب والسلب ، هي تلك المنفعة بعینها التي في الموجبات فقط ، اعني هل توجد سوابق بغير ذات وسط وهل تكون العلوم <sup>٢٥</sup> على طريق السلب متناهية ؟

### القول في بيان ما هي الموضوعات والمحمولات ،

وبيان الموضوع بالطبع والمحمول بالطبع ، وبيان ما هي الاقية وخصوصيتها البرهان

<sup>٢٥</sup> وينبغي ان تعلم ان قوة هذين المطلين في الحدود المتعكسة بعضها على بعض قوة واحدة ، اعني انه ان كانت المحمولات اما متناهية واما غير متناهية فأن الموضوعات

تكون بذلك الصفة ، وذلك ان المحمولات فيها يمكن ان تكون<sup>٧</sup> موضوعات . فمتي وجدنا لمحول ما اول موضوعاً اخيراً فقد وجدنا لموضوع ، ما اول محمولاً اخيراً وبالعكس ، اذ يمكن ان يصير ذلك المحمول الاول موضوعاً اول فترق<sup>٨</sup> منه الى محول آخر وهو الموضوع الاخير ، فمتي<sup>٩</sup> لم نجد موضع اخيراً لم نجد محمولاً اخيراً ؛ وكذلك متى لم نجد محمولاً اخيراً لم نجد موضع اخيراً ، سواء كان الانعكاسهما وحملهما<sup>١٠</sup> كلامها<sup>١١</sup> على المجرى الطبيعي ان وجدت اشياء بهذه الصفة ، او كان الانعكاس يكون على غير المجرى الطبيعي مثل الجوهر على العرض<sup>١٢</sup> ، الا انه ان كان حملها وانعكاسها طبيعياً لم يلف هنالك 20 موضوع اول ولا محمول اول بالطبع .

٠ —

— ٢٠ —

### [القول في تناهي الاوساط بتناهي الاطراف]

فلننن أولاً أن الاطراف اذا كانت متناهية ان الاوساط يجب ضرورة ان تكون متناهية . فنقول انه لو كان يمكن اذا كانت الاطراف متناهية ، اي موجودة بالفعل ، ان تكون الاوساط بينها بالفعل غير متناهية لكان لا يمكن السلوك من طرف الى طرف لان السلوك بينهما ابداً يكون على الاوساط ، واذا كانت الاوساط غير متناهية فالسلوك عليها سلوك غير منقض ، واذا كان من احد الطرفين غير منقض فالطرف الآخر غير موجود بالفعل ، وقد كان فرض موجوداً بالفعل ، هذا خلف لا يمكن . وسواء فرضنا الاوساط الغير متناهية<sup>١</sup> ، بين بعض الاوساط الموجودة بالفعل ، بين الطرفين الموجودين بالفعل او بين جميع الاوساط الموجودة بالفعل بين الطرفين ، مثل ان يكون الطرفان  $A$  وب والاواسط التي بينهما ج و د ، فسواء<sup>٢</sup> فرضنا هذه الاوساط الغير متناهية<sup>٣</sup> بين  $A$  وج ، وبين ج و د<sup>٤</sup> ، وبين د وب<sup>٥</sup> ، او فرضناها<sup>٦</sup> بين حدتين منها<sup>٧</sup> فقط ، وفرضناباقي ليس بينها<sup>٨</sup> وسط ، مثل ان نفرض الاوساط الغير متناهية<sup>٩</sup> بين  $A$  وج<sup>١٠</sup> فقط ، والباقي ليس بينها<sup>١١</sup> وسط ، اللازم<sup>١٢</sup> في ذلك واحد .

35

— ٢١ —

— ٢١ —

### [القول في أن الأوساط متناهية في البراهين السالبة]

واللازم من هذا بعثته في البراهين التي تتبع السالب، اعني انه ان كانت الاطراف فيها محدودة فأن الأوساط<sup>١</sup> محدودة متناهية. وذلك انه كما تبين انه اذا وضعنا الأوساط المحمولة بایتجاب غير متناهية بين طرفين موجودين بالفعل ، احدها محول على الآخر بایتجاب من قبل حمله على تلك<sup>٢</sup> الأوساط الغير متناهية<sup>٣</sup> لم يمكن ان يكون ذلك الظرفان<sup>٤</sup> احدهما محول على الآخر بایتجاب . كذلك يلزم الامر في الطرفين اللذين احدهما محول على الآخر على طريق السلب من قبل حدود سالبة وسط لا نهاية لها ، وذلك ان كل شيء يسلب عن شيء بوسط . فهناك مقدمتان احدهما موجبة والآخر سالبة ، فأن كان يجب ان تكون مقدمات موجبة غير ذوات اوساط ، والا<sup>٥</sup> يجز الامر في الموجبات الى غير نهاية ، فقد يجب ان يكون الامر في المقدمات السالبة كذلك . مثال<sup>٦</sup> ذلك ان نفرض ا انا سلبت<sup>٧</sup> عن ب من قبل سلبها عن ج وجود ج لـ ب ، وانما سلب عن ج من قبل سلبها عن ه وجود ه لـ ج ، وكذلك الى غير نهاية . فانه اذا كان الامر كذلك لم تلف<sup>٨</sup> ا مسلوبة عن ب في وقت الاوقات الا لو امكن وجود مقدمات موجبة لا نهاية لها بين طرفين محدودين .

وسواء كان البرهان السالب الذي بهذه الصفة مؤلفاً في الشكل الاول او الشكل الثاني او الثالث ، اللازم في ذلك واحد اذ<sup>٩</sup> كل قياس قد تبين انه لا بد فيه من مقدمة موجبة واسكلية . وكذلك ان كان البرهان الذي بهذه الصفة مؤلفاً من اكثر من شكل واحد فأن المؤلف من المتأهي هو متأهي<sup>١٠</sup> ضرورة .

٥-١٠

— ٤٤ —

### [القول في أن عدد المحدود متناهٍ في البراهين الموجبة]

وإذا تقرر أن الأطراف إذا كانت متناهية فإن الأوساط متناهية ، فلينبين<sup>١</sup> إن الأطراف متناهية وأولاً في القياسات العامة الصادقة التي تختلف من المحمولات الغير الذاتية<sup>٢</sup> ، ثم نبين ذلك في القياسات الخاصة المناسبة وهي التي تختلف من المحمولات الذاتية .

فنتقول : إن المحمولات التي تكون في القياسات العامة لا تخلو ان تكون اعراضاً للموضوعات التي هي بالحقيقة موضوعات وهي الجواهر او حدود او اجزاء حدود ، اعني اجناساً وفصولاً . فاما ان كانت حدوداً فيبين انها متناهية من جهة العمل ؛ وكذلك ان كانت اجزاء حدود ، لانه ان كانت لاجزاء المحدود حدود ويمر الامر الى غير نهاية لم يمكن ان تقف على الاشياء التي تقوم منها تلك الاشياء وذلك الحال ،

فأن كنا نقف على الاشياء من قبل حدودها فقد يجب ان تكون اجزاء المحدود متناهية . ولا ايضاً الموضوع للمحدود او اجزاء المحدود يمكن ان يكون له موضوع ، اعني المحدودات ، وآيّر ذلك الى غير نهاية ؛ فأن الموضوع اما ان يكون جنساً او نوعاً ، فأن كان جنساً فلا بد ان يكون له نوع اخير ، والنوع الاخير ينتهي حمله الى الاشخاص ، وان كان نوعاً فانما يحمل على الشخص فقط ، والشخص ليس يحمل على شيء على المجرى الطبيعي .

لهذه هي حال المحمولات الجوهرية اذا كانت حدوداً او اجزاء حدود ، اعني اجناساً او فصولاً . واما اذا كانت المحمولات اعراضاً للموضوعات فانه<sup>٣</sup> تجنب ايضاً في هذا النحو من الحمل الحمل الذي يكون بطريق العرض كما يتتجنب الحمل على غير المجرى الطبيعي ، وهو بالحملة حمل العرض على العرض من جهة حمل كل فيما ١٥ بالطبع على الجوهر الذي هو موضوع العرض ، مثل حملنا على هذا الايّض انه ذو

ذراعين، وعلى ذي الذراعين انه مضاد، او غير ذلك من سائر المقولات ، فأنَّ ذا الذراعين انا حمل على الايض من جهة انه عرض له ان كان محمولاً على الشيء الذي يحمل عليه الايض وهو الجوهر الموضوع لهما ، كأنك قلت انسان او خشبة ، واستعمل في ذلك الحمل الحقيقي وان لم يكن ذاتياً وهو حمل العرض على الجوهر • مثل حمل الشيء على الانسان.

فقد تبيَّن ايضاً ان مثل هذه المحمولات ايضاً متناهية وموضوعاتها متناهية ، 20 وذلك ان كل عرض يحمل فهو ضرورة اماً<sup>١</sup> محول على الجوهر من جهة انه كيف او كم ، وبالجملة واحد من المقولات التسع . وما هو<sup>٢</sup> بهذه الصفة فهو متباو ضرورة من جهة تناهي المحمولات الجوهرية الموضوعة له ، هذا اذاً<sup>٣</sup> اخذ المحول محمولاً بالطبع والموضوع موضوعاً بالطبع لا بالعرض ، مثل ان تحمل متلة عرض على مقوله عرض آخر من قبل حملهما<sup>٤</sup> جميماً على الجوهر.

فابلواهر بالجملة انا يحمل عليها احد امرin ، اعني الحمل<sup>٥</sup> الحقيقي ، اما اشياء تعرف ماهيتها<sup>٦</sup> ، واما اشياء هي واحد من المقولات التسع . وكل واحد من الانجاس ، والانواع الموجودة في مقوله مقوله متناهية بتناهي اجناس مقوله الجوهر وتنوعها الموضوعة لتلك ، فأنه ليس توجد الامور الكلية الا في الامور المشار اليها . ولذلك بلا غنا<sup>٧</sup> ما هنا<sup>٨</sup> لوضع الصور<sup>٩</sup> التي يقول بها افلاطون<sup>١٠</sup> لو كانت موجودة لأن البراهين انا هي لهذه الاشياء المشار اليها لا لتلك الصور المفارقة .

وإذا تقرر هذا فيَّن ان الامان الى فوق في الحمل ليس يمكن ان يمر الى غير 35-35b نهاية في مقوله من المقولات ، وكذلك الانحطاط والى اسفل . وإذا كان الامر هكذا فيَّن ان كل حمل حقيقي فهو متباو من الجهتين جميماً ، اعني المحول والموضوع . 20 فهذا الوجه هو احد الوجوه التي يبيَّن<sup>١١</sup> منه ان كل قياس منطقي فأن الحمل فيه يتنهى الى مقدمات غير ذات اساط من قبل ان الطرفين فيه يجب ان يكونا محدودين . واما الوجه الآخر فهو انه ان كان البرهان انا يقوم من المقدمات الكلية المحيطة بالنتيجة ، اعني التي هي اعلى منها ، وكانت الاشياء التي تعلم بالبرهان ، 25 فغير ممكن ان تعلم بشيء آخر سوى البرهان ، ولا بشيء هو افضل من البرهان . فقد يجب ان كانت كل مقدمة مأخوذة في البرهان تحتاج الى مقدمة اعلى منها الا<sup>١٢</sup>

نجد لشيء من الاشياء العلم بالبرهان من قبل ان يوجد ما لا نهاية له غير ممكن ان يخرج الى الفعل ، اللهم الا ان يضع واضح ان البرهان قد يكون من المقدمات المصطلح عليها الموضوعة وضعما من غير ان يتبيّن في علم من العلوم ، وذلك شنيع . فقد تبيّن انه لا يمكن ان يوجد قياس منطقي من مقدمات غير متناهية ، واعني بالمنطقي القياس الذي مقدماته كلية وصادقة الا انها غير مناسبة .

فاما امر القياس البرهاني المناسب ، وهو الذي قصد البحث عنه ها هنا<sup>١٨</sup> ، فقد تبيّن انه يجب ايضاً فيه ان يتنهى الى مقدمات غير ذات وسط من قبل انه محدود الطرفين من هذا القول ، وذلك ان البرهان انما يكون من المقدمات الذاتية كما سلف .

### القول في اقسام المقدمات الذاتية وبيان حقالقها

١٠

والمقدمات الذاتية ضربان : احدها ان تكون المحمولات هي التي منها تقوم طبيعة الموضوعات ، وهذه المحمولات هي اما حدود للموضوعات واما اجزاء حدود ؛ والضرب الثاني المحمولات المأخوذة موضوعاتها في حدودها على انها<sup>١٩</sup> جزء من حدودها بمتلة الفرد المحمول على العدد الذي ليس بزوج ، فأن العدد يؤخذ في حد العدد الفرد والعدد الزوج . واذا كان الامر هكذا فين انه ولا واحد من صفاتي هذا العمل يمكن الامان فيه الى غير نهاية ، وذلك انه اذا وجد للفرد شيء يتنزل<sup>٢٠</sup> منه متلة الفرد من العدد ، فان العدد ايضاً يمكن مأخوذًا في حد ذلك الشيء مع الفرد ، فأن وجدت محمولات بهذه الصفة بغير نهاية امكن ان يوجد في الجنس الواحد بعينه اشياء غير متناهية بالفعل وذلك مستحيل . وللذي يوجد فيه امثال هذه المحمولات ليس هو ان يترى الى غير نهاية بل انما يوجد فيها انها تتعكس ، اعني ان يحصل الاعم على الاخص ، وذلك ان الثاني منها اخص من الاول . مثال ذلك ان الفرد هو اخص من العدد ، فأن كان شيء آخر يتنزل من الفرد متلة الفرد من العدد فهذا<sup>٢١</sup> اخص ايضاً<sup>٢٢</sup> من الفرد . ولذلك يظهر ايضاً من هذه الجهة انه ليس يمكن الامان فيها الى غير نهاية بل يتنهى الامر الى محمول لا يوجد اخص<sup>٢٣</sup> منه . ولا ايضاً المحمولات التي تؤخذ في حدود الموضوعات يمكن ان يترى الامر فيها الى غير نهاية<sup>٢٤</sup> ، فأنه لو كان الامر كذلك لما كان لنا سبيل الى معرفة حدود الاشياء . فاذا

كانت المجهولات في البرهان هي هذان الصنفان من المجهولات ، وكان قد تبيّن في هذه إنها تقطع<sup>٢٥</sup> في الامان الى فوق ، اعني في الحال ، ففي<sup>٢٦</sup> الامان ايضا الى اسفل تقطع ، اعني في وضع بعضها البعض .

وإذا كان الامر<sup>٢٧</sup> هكذا ، وكانت الحدود التي<sup>٢٨</sup> هي محصورة بين حدتين قد تبيّن<sup>30-35</sup> قبل انها متناهية ، فيبيّن انه يجب عن ذلك ان تكون للبراهين مقدمات اوائل ليس لها برهان اذ<sup>٢٩</sup> ليس لها حد اوسط ، ولا يكون البرهان واقعا على كل شيء ، وهو الذي حكينا ان قوما يعتقدون ذلك . فقد تبيّن ان في<sup>٣٠</sup> كل<sup>٣١</sup> القياسين المنطقي والبرهاني يجب<sup>84b</sup> ان تكون مقدمات غير ذات اوساط معلومة بأنفسها لا بغيرها .

— ٢٤ —

### [لوازم]

ويظهر انه اذا كان شيء واحد بعينه يحمل على شيئاً من قبل حمله على شيء آخر ٥  
عام لهما ان ذلك لا يمتد الى غير نهاية ، اعني ان يحمل على ذلك العام من قبل  
عام آخر موجود له ، بل يقف ذلك ، مثل انه ان<sup>١</sup> حمل على المثلث المختلف  
• الاصلع والمستوى الاصلع ان زواياه مساوية لقائمتين من قبل ان كليهما مثلث ، فانه  
ليس ان حملت مساواة<sup>٢</sup> الزوايا لقائمتين<sup>٣</sup> على المثلث<sup>٤</sup> من قبل امر عام ايضاً موجودة  
له يمتد ذلك الى غير نهاية ، أي يوجد حملها ايضاً للذلك العام من قبل عام آخر ومتى  
ذلك الى غير نهاية . فانه لو كان ذلك كذلك تتعذر<sup>٥</sup> المقدمات الطبيعية الموضوعة  
في تلك الصناعة<sup>٦</sup> طبيعة الجنس ، ووجدت اعم منها باضعاف لا نهاية لها ، وقد  
١٠ تبين ان المقدمات لا يجب ان تتعدى طبيعة الجنس الموضوع سواء كانت خاصة او  
عامة ، على ما تبين فيما تقدم ، ولذلك ليس يمكن ان ينقل البرهان من صناعة الى  
صناعة .

فلذلك<sup>٧</sup> يجب ان تكون المقدمات المستعملة في البراهين صفين : صنف ليس  
لها<sup>٨</sup> اوساط ، وهي التي ليس من شأنها ان تتغير بغيرها ، وصنف لها اوساط وهي  
١٥ التي<sup>٩</sup> شأنها ان تتغير بغيرها . وهذا الصنفان من المقدمات موجودان في الوجبات  
والسؤالب كما تبين .

والمقدمات الغير ذات اوساط<sup>١٠</sup> هي التي تستنزل من البرهان متلة الاسطقطاسات ،  
وذلك اما كلها واما الكبرى<sup>١١</sup> منها . والمقدمة الغير ذات وسط<sup>١٢</sup> هي المقدمة الواحدة  
باطلاق البسيطة<sup>١٣</sup> ، واما المقدمة التي لها وسط فهي مركبة . وكما ان في سائر الاشياء

المركبة قد ينتهي الامر فيها الى مبادئ بسيطة في غاية البساطة ، مثل انتهاء النغم الى النغمة التي هي <sup>١٤</sup> ربع طبقي <sup>١٥</sup> ، ومثل انتهاء الاشياء المكبلة والموزونة الى مثاقيل واكيال لا يوجد اصغر منها في الحس ، كذلك الامر في مبادئ القياس . فاسطقطسات القياس هي المقدمات الغير ذات وسط .

٥ والوسط يقع في المقدمات ذات الاوساط : اما في الموجبات فيين الطرفين <sup>١٦</sup> ، 85a وذلك <sup>١٧</sup> اذا كانت نتائج <sup>١٨</sup> الكلية الموجبة <sup>١٩</sup> اما تنتج في الشكل الاول فقط ؛ واما الوسط في المقدمات السالبة فقد يقع بين الطرفين ، وذلك اذا كان السالب الكلي ٥ المتنج في الشكل الاول لأن المقدمة الصغرى تكون فيه موجبة فهي توجب ضرورة تكون الحد الاوسط موجوداً بين الطرفين . واما الشكل الثاني فان الحد الاوسط يقع ١٠ فيه <sup>٢٠</sup> خارجاً عن الطرف الاكبر <sup>٢١</sup> . واما الشكل الثالث فليس يقع الوسط فيه خارجاً عن الطرف الاعظم <sup>٢٢</sup> .

— ٢٤ —

### [القول في الفضيلة البرهان الكلي]

- قال : ولا كان البرهان منه كلي ومنه جزئي ، ومنه موجب ومنه سالب ، ومنه مستقيم  
ومنه<sup>١</sup> خلف ، فقد ينتهي ان نظر اي افضل : البرهان الكلي الموجب او الجزئي ، والبرهان  
الموجب او السالب ، والمستقيم او الخلف .
- ولنبذأ من ذلك بالنظر في امر البرهان الكلي والجزئي فنقول : ان قوماً ظنوا ان البرهان  
الجزئي افضل من الكلي .
- اما اولاً فمن قبل انهم اعتقادوا ان الذي يعلم ان هذا موصيقار يعلم ذلك بنفسه وغير  
واسطة وهو العلم الجزئي ، والذي يعلم انه موصيقار من قبل علمه ان الانسان موصيقار فهو  
يعلم من قبل غيره وهو العلم الكلي . والعلم الذي يكون للشيء بذاته وبنفسه افضل من<sup>٢</sup>  
الذي يكون للشيء من قبل غيره . فالعلم الجزئي افضل من العلم الكلي . قالوا : وكذلك  
الحال فيمن يعلم بالبرهان ان المثلث المتساوي الساقين مساوية زواياه لقائمتين بغير وساطة  
انه مثلث هو افضل من يعلم ذلك منه من قبل انه مثلث .
- قالوا : وايضاً لما كان الكلي ليس هو شيئاً خارجاً عن الاشخاص ، وكان البرهان على  
الامر الكلي اذا كان هو الموضوع يوهنا انه شيء موجود بذاته منحاز<sup>٣</sup> عن الاشخاص ،  
والبرهان على الامر الجزئي لا يوهنا مثل هذا الوهم الكاذب ، فالبرهان على الشيء الذي  
لا يكون شيئاً للغلط افضل من الذي يكون على الشيء الذي هو سبب للغلط . قالوا :  
وايضاً فإن الجزئي اخرى بالوجود خارج النفس من الكلي ، والبرهان على الشيء الذي هو  
آخرى بالوجود هو افضل من البرهان على الشيء الذي هو اقل في باب الوجود . وقد يدل  
على ان الجزئي اخرى بالوجود من الكلي ان الذين يثبتون وجوده اثما يثبتونه بوجوده في  
الجزئي .

قال : وهذه الحجج كلها واهية .

اما الحججة الاولى فتحن الحق بها منهم ، وذلك انه يظهر<sup>٧</sup> ان الذي يعلم ان<sup>٨</sup> كذلك هو كذلك من قبل انه مشار اليه فهو انا يعلمه بطريق العرض لا من جهة ما هو . مثال ذلك ان الذي يعلم ان وجود الرواية المساوية<sup>٩</sup> لقائمتين للمثلث المتساوي الساقين لا للمثلث المطلق ، فانما علم ذلك لا بما هو ، والذي علم ذلك للمثلث فهو الذي علم الشيء بما هو . واذا كان هذا هكذا فالعلم بالامر الكلي افضل من العلم بالجزئي .

وايضاً اذا كان الكلي معنى واحداً ولم يكن اسماً مشتركاً فليس معنى وجوده خارج الذهن اقل من وجود الاشخاص لكن<sup>١٠</sup> يزيد عليها زيادة في الوجود ، وذلك انه غير فاسد ولا كاذن<sup>١١</sup> ، والاشخاص كائنة وفاسدة . وليس<sup>١٢</sup> يجب اذا كان اسم<sup>١٣</sup> الكلي يدل على معنى واحد مفرد ان يظن به لذلك انه شيء موجود مفارق للأشخاص . وذلك انه كما انه<sup>١٤</sup> ليس يظن ذلك في كليات مقولات العرض مثل كلي البياض والسوداد<sup>١٥</sup> ، كذلك ليس ينبغي ان يظن ذلك في كليات<sup>١٦</sup> الجوهر<sup>١٧</sup> . وايضاً الذي يظن بالكلي فالنقص انما هو من قبله لا من قبل وجود<sup>١٨</sup> الكلي في نفسه .

### القول في ان البرهان الكلي افضل من البرهان الجزئي

١٥ قال : وهذا هو بيان فساد ما احتجوا به ، وقد تبين ان البرهان على المعنى الكلي افضل منه على المعنى الجزئي ، من حجج .

١٦ احدهما<sup>١٩</sup> ان الشيء الذي يعلم بالشيء الذي هو احق في السبيبة<sup>٢٠</sup> هو افضل من الشيء الذي يعلم بالشيء الذي ليس هو احق باعطاء السبب ، والكلي هو احق بالسببية<sup>٢١</sup> اذا كان هو الذي يحمل عليه الشيء بذاته ، وكان هو الذي عنده يقف<sup>٢٢</sup> السؤال بلم على انه السبب الحقيقي . مثال ذلك انا اذا سألنا<sup>٢٣</sup> مثلاً : لم كان هذا المثلث زواياه الخارجية متساوية لاربع قوائم ؟ فقيل من قبل انه متساوي الساقين ، كان المدعى في ذلك سبيباً ناقصاً اذا كان عرضياً ، وكذلك ان قيل من قبل انه مثلث . فاذا قيل من قبل انه شكل مستقيم الخطوط ، وهو الشيء الذي من قبله وجدت زواياه الخارجية بهذه الصفة ، فقد اعطي السبب الحقيقي التام المفيد للعلم التام<sup>٢٤</sup> .

وأيضاً فان الامور الجزئية هي <sup>٢٤</sup> غير متناهية ، والامور الغير متناهية <sup>٢٥</sup> غير محاط بها ولا محصورة ؛ واما الكليات فمحاطة بالجزئيات وحاصرة لها . فيكون البرهان على الامور الكلية افضل من البرهان على الامور الجزئية ، من قبل ان البرهان على الاشياء التي معلومها اكثر هو افضل من البرهان الذي يكون على الاشياء التي معلومها اقل ، اعني الامور الجزئية .

وأيضاً البرهان الذي يعلم به شيئاً افضل من البرهان الذي يعلم به شيء واحد ، والذي يعلم الكلي فعنه علم <sup>٢٦</sup> الجزئي من قبل الكلي بالقوة القريبة <sup>٢٧</sup> ، واما الذي يعلم الجزئي فليس عنده من قبله علم الكلي لا بالقوة القريبة ولا البعيدة <sup>٢٨</sup> .

وأيضاً فأن الحد الاوسط الذي يكون من السبب <sup>٢٩</sup> الكلي الاعلى هو البرهان الذي عنده ينتهي الفحص عن اسباب ذلك الشيء ويكتف السوق <sup>٣٠</sup> الطبيعي . واذا <sup>٣١</sup> كان البرهان الذي هو اكثركلية افضل مما <sup>٣٢</sup> هو اقل كلية في باب معرفة العلة ، فاذن البرهان الذي يكون على الكلي افضل من الذي يكون على الجزئي ، وذلك <sup>٣٣</sup> ان كان البرهان الافضل <sup>٣٤</sup> المقدمة الكبرى فيه اتم كلية ، فالنتيجة التي بهذه الصفة قد يجب ان تكون افضل .

قال : بهذه هي الاقوالي التي يمكن ان نبين <sup>٣٥</sup> بها ان العلم على الكلي افضل منه على الجزئي . غير ان في هذه الاقوالي التي احتججنا <sup>٣٦</sup> بها ما يجري بجري الاقوالي المطلقة ، يريد البحدلية <sup>٣٧</sup> ، فانه <sup>٣٨</sup> احد ما يعني بالمطلقة . وانما ينبغي ان يعتمد منها على ان الكلي اكثري في باب العلم من الجزئي ، من قبل ان الذي عنده العلم بالامر الكلي فعنه العلم بالامر الجزئي بالقوة ، والذي عنده العلم بالامر الجزئي فليس عنده العلم بالكلي اصلاً ولا ينحو من الانحراف ، اعني لا بالقوة ولا بالفعل .

ب بهذه جملة ما قاله من ان البرهان الكلي افضل من الجزئي .

— ٢٥ —

### [القول في افضلية البرهان الموجب]

#### القول في ان البرهان الموجب المستقيم افضل من البرهان السالب المستقيم

فاما ان البرهان الموجب افضل من السالب فهو يبيّنه ايضاً من وجوهه. احدىها ان البرهان الذي يبني على مقدمات اقل في باب الكمية او في باب الكيفية . اعني <sup>35</sup> الأبسط ، فهو افضل من البرهان الذي يبني على مقدمات اكثر في البابين جميعاً او في احداهما . وبالبرهان الموجب والسائل يتحققان جميعاً في انهما يأتلان من ثلاثة<sup>١</sup> حدود ، الا ان الموجب يختلف من مقدمتين هي من نوع واحد ، اعني من موجتيين ، والسائل يتألف <sup>86b</sup> من مقدمتين من نوعين ، اعني احداهما<sup>٢</sup> موجبة والاخري سالبة . فاذن البرهان الموجب افضل من<sup>٣</sup> السالب . <sup>١٠</sup>

فاما ان البرهان الذي يتألف من مقدمات اقل في باب الكمية او<sup>٤</sup> الكيفية<sup>٥</sup> افضل ، فذلك يبيّن من ان البرهان الذي يتألف من مقدمات اكثر فالمعرفة بنتائجته ابعد من المعرف الاول بالطبع . وكذلك يشبه ان يكون الامر في الذي يتألف من مقدمات متعددة في المعرفة ، اعني ان تكون احداهما<sup>٦</sup> اعرف من الثانية ، مثل الموجبة والسائلة ، فأن الموجبة <sup>١٥</sup> اعرف من السالبة . فلما كان البرهان<sup>٧</sup> السالب يتألف من مقدمتين احداهما<sup>٨</sup> اقل معرفة من الاخري ، والموجب يتألف من مقدمتين احداهما<sup>٩</sup> مساوية للمقدمة الواحدة من البرهان السالب في المعرفة ، والاخري اعرف منها ، لزم ان يكون البرهان الموجب اعرف من البرهان<sup>١٠</sup> السالب . ويشبه ان يكون البرهان البسيط بالجملة افضل من المركب ، فاذا <sup>٢٠</sup> اجتمع في البرهان البساطة من قبل الكيفية والكمية كان افضل من البرهان الذي انما هو بسيط من جانب الكمية فقط ، وذلك ان البرهان البسيط من باب الكمية انما هو من ثلاثة<sup>١١</sup> حدود فقط . فيشبه ان يكون هذا هو الذي قصده ارساعتو<sup>١٢</sup> بهذا القول .

وأيضاً فإن النتائج الموجبة<sup>١٢</sup> تبين<sup>١٤</sup> من مقدمتين موجبتين فقط ، وأما السالبة فانها تبين من مقدمتين احداهما<sup>١٥</sup> سالبة والآخر موجبة ، والموجبات<sup>١٦</sup> افضل . وأيضاً فإن القياس السالب اذا اتي بـ زاد في حد او سط بين حدتين حتى يصير ذا<sup>١٧</sup> حدود كثيرة ، فقد يلزم فيه<sup>١٨</sup> ان تتكرر الموجبات فيه<sup>١٩</sup> ، فاما السوالب فليس تكون فيه منها الا سالبة واحدة . مثال ذلك ان تكون ا غير موجودة لشيء من ب ، وب موجودة لكل جـ ؛ فاذا احتاج الى نتيجة المقدمتين كلتيها فانه يجب ان يجعل بين ا وب حدّاً وسطاً ، وبين ب وجـ كذلك . فليكن الحد الاوسط الذي بين ا وب هـ ، وبين ب وجـ ، فنـ اليـن انه يكون في هذا القياس ثلاث<sup>٢٠</sup> موجبات سالبة واحدة ، وذلك انه يكون ا ولا على شيء من هـ ، وهو على كل ب ، وب على كل زـ ، وزـ على كل جـ ، وكذلك كلما<sup>٢١</sup> تكررت الاوساط زادت الموجبات وبيت السالبة واحدة فقط . واذا كان هذا هكذا فالموجبات هي السبب في ان كانت<sup>٢٢</sup> السالبة منتـ : فاذن الموجبة ليست هي محتاجة في ان تنتـ الى السالبة ، والفالـة محتاجة الى الموجبة ، بل<sup>٢٣</sup> اذا كان القياس مركباً فيحتاج<sup>٢٤</sup> الى اكثر من موجبة واحدة ، وكل ما يحتاج في ان يـن به شيء الى غيره ذلك الغير اعرف . فالـوجبة بالجملـة اعرف من السالبة ؛ والبرهـان الذي نـتيجـته ومقدماته اـعرف فهو اـعرف والـاعـرف اـفضل . وقد تـبـين ان الموجـة اـعرف من السالـة من ان السالـة انـما تـفهم بالـاضـافـة الى الموجـة ، والمـوجـة ليس تـفهم بالـاضـافـة<sup>٢٥</sup> الى السالـة اـذ<sup>٢٦</sup> كان هذا حال العـدم مع الـوجود .

وأيضاً فـان المـوجـة تـدلـ على الـوـجـود ، والـسـالـبة<sup>٢٧</sup> عـلـى العـدـم ، والـوـجـود اـقـدـمـ من العـدـم وـاـفـضـلـ ، فالـبرـهـان الذي مـيـادـه اـقـدـمـ وـاـفـضـلـ فـهـو اـفـضـلـ وـاـقـدـمـ . وأيضاً فـان البرـهـان المـوجـب كـأنـه متـقدـمـ<sup>٢٨</sup> بالـطـبعـ عـلـى السـالـبـ من قـبـلـ انـ المـوجـة متـقدـمـة<sup>٢٩</sup> بالـطـبعـ عـلـى السـالـبـ لـانـ حـيـثـ تـرـتفـعـ المـقـدـمـةـ المـوجـةـ فـلـيـسـ هـنـاكـ نـتـيـجـةـ سـالـبـةـ ، وـاـذـ وـجـدـتـ المـقـدـمـةـ المـوجـةـ فـلـيـسـ يـلـزـمـ انـ تـوـجـدـ نـتـيـجـةـ سـالـبـةـ . والـبرـهـانـ المـوـتـلـفـ منـ المـقـدـمـاتـ المـقـدـمـةـ بالـطـبعـ اـشـرـفـ منـ البرـهـانـ الذيـ يـأـتـلـفـ منـ مـقـدـمـاتـ مـتأـخـرـةـ بالـطـبعـ .

— ٢٦ —

— ٢٦ —

### [القول في الفضليّة البرهان المستقيم على البرهان السائق إلى الخلف]

ولأنه قد تبيّن أن البرهان الموجب المستقيم أفضل من البرهان<sup>١</sup> السالب المستقيم ، فمن 87a البين أنه إذا تبيّن أن البرهان السالب المستقيم أفضل من البرهان<sup>٢</sup> السائق إلى الخلف الموجب ، انه يتبيّن أن البرهان المستقيم أفضل بالحملة<sup>٣</sup> من السائق إلى الخلف.

#### القول في أن البرهان السالب المستقيم الفضل من البرهان الخلف الموجب

فلنفرض أولاً أن القياس المستقيم السالب صوري هذه الصورة ، وهو أن تكون  $A$  مثلاً غير موجودة لشيء من  $B$  ، وب موجودة لكل  $J$  ، فيلزم من ذلك أن تكون  $A$  غير موجودة لشيء من  $J$ . فإذا أردنا أن نبين هذه التبيّنة بقياس خلف<sup>٤</sup> فاتّأحتاج أن نأخذ نقيض 5-10 ١٠ التبيّنة أو ضدّها ، وهو أن  $A$  موجودة لكل  $J$  ، ونضيف إليها مقدمة لا يشك في صدقها ، وهو مثلاً أن  $B$  موجودة لكل  $J$ . فلتتّبع انه اتّبع لنا منها<sup>٥</sup> مجال ، وهو أن  $A$  موجودة في بعض  $B$  ، فاذن غير ممكن ان توجد  $A$  لكل  $J$  ، فهي غير موجودة لها.

#### القول في أن التبيّنة في قياس الخلف اعرف صدقًا من الكبري في المستقيم عكس ذلك

فالحدود في كلا<sup>٦</sup> البرهانين تكون واحدة كما سلف. لكن<sup>٧</sup> الفرق بينهما أن السالية ١٥ الكبرى الكلية<sup>٨</sup> إذا كانت عندنا اعرف من التبيّنة الفتا القياس مستقيماً<sup>٩</sup> ، مثل أن

يكون عندنا قولنا: اولاً في شيء من ب، اعرف من قولنا: اولاً في شيء من جد. واما اذا 20 كانت السالبة المتتجة هي عندنا أعرف من الكبرى السالبة ، فانا تألف القياس على طريق الخلف بأن نضع نقيسها ، ونقسيف اليها<sup>١١</sup> صادقاً ، فيلزم عن ذلك كذب بين الكذب . فقياس الخلف ليس يمكن حتى تكون التتجة اعرف عندنا من المقدمة الكبرى التي<sup>١٢</sup> ٥ تتبعها بالطبع ، اعني المقدمات المحطة بالتتابع . واذا كان هذا هكذا فالقياس المستقيم يتبع الاختى<sup>١٣</sup> بالطبع من الاعرف بالطبع ، وقياس الخلف يتبع من الاعرف عندنا لا من الاعرف بالطبع ، وما يتبع من الاعرف بالطبع<sup>١٤</sup> فهو افضل . وايضاً فان التتجة اما تكون بالطبع او لا عن مقدمتين نسبة احداهما<sup>١٥</sup> الى الاخرى كنسبة<sup>١٦</sup> الكل الى الجزء على ما تبين في «كتاب القياس» ، وذلك هو القياس المستقيم . وقياس الخلف ليست حال 10 مقدماته هذه الحال اذ كان مركباً من حمل وشرطى على ما تبين . فاذن القياس المستقيم هو الذي يكون بالطبع ويغير طريق صناعي ، واما القياس السائق الى الخلف فعل ما تفعله الفكرة بالطبع واما تفعله بالصناعة<sup>١٧</sup> .

فاذن البرهان الذي يكون من تأليف طبىعى ومقدمات اعرف بالطبع من التتجة هو افضل . واذا كان البرهان السالب المستقيم<sup>١٨</sup> افضل من برهان الخلف الموجب فهو افضل 15 من الخلف السالب . واذا كان البرهان الموجب المستقيم افضل من السالب المستقيم<sup>١٩</sup> فهو 30 افضل من الخلف باطلاق .

— ٢٧ —

### [القول في شروط العلم الفاضل]

قال : والعلوم يفضل بعضها بعضاً في باب استقصاء المعرفة واليقين بالشيء حتى يكون علم أوثق من علم لاسباب .

احدها ان العلم الذي يبيّن وجود الشيء <sup>١</sup> يعلمه أوثق من العلم الذي يبيّن وجود الشيء <sup>٢</sup> بأمر متأخر عنه .

والثاني ان العلم الذي يكون موضوعه اشد تبرئاً من المادة فهو أوثق علمًا اذ كانت المادة هي سبب ما بالعرض المخلط <sup>٣</sup> في العلوم . ولذلك كان علم العدد أوثق براهينا <sup>٤</sup> من علم الاحسان <sup>٥</sup> .

والثالث ان العلم الذي مبادئ موضوعاته ابسط ، براهينه <sup>٦</sup> أوثق من العلم الذي مبادئ موضوعاته مركبة <sup>٧</sup> من ذلك المعنى الابسط ومعنى زائد <sup>٨</sup> اليه . مثال ذلك حال علم العدد مع علم الهندسة ، فأن مبدأ <sup>٩</sup> العدد هو الواحد ، وببدأ <sup>١٠</sup> الاعظام هي النقطة ، والوحدة هي ذات غير منقضة لا وضع لها ، والنقطة ذات غير منقضة لها وضع . فاذن النقطة اقل في البساطة من الوحدة .

— ٤٨ —

### [القول في وحدة العلوم وتنوعها]

قال : والعلوم المختلفة هي التي مبادئها الاولى مختلفة وموضوعاتها مختلفة . ويظهر ان العلوم المختلفة يجب ان تكون مبادئها مختلفة ، من انه متى حللت المبادئ المستعملة في علم الى المبادئ الاولى الغير المبرهنة<sup>١</sup> في ذلك العلم وجدتها<sup>٢</sup> مختلفة ، اذ كانت المبادئ الاولى في كل برهان يجب ان تكون خاصة بالطبيعة الموضوعة لذلك العلم نفسه من قبل ان مقدمات البرهان يجب ان تكون ذاتية مناسبة على ما سلف .

40  
7b

— ٢٩ —

### [القول في تعدد البراهين للمطلوب الواحد]

قال : وقد يمكن ان يبرهن المطلوب الواحد بعيته في الصناعة الواحدة بعينها ببراهين  
 كثيرة ، اي بحدود وسط مختلفة . وليس يتفق ذلك بأن تكون الحدود الوسط بعضها  
 داخلًا تحت بعض ، بل وامن غير ان يكون بعضها داخلًا تحت بعض . مثل من يبرهن  
 ان كل قابل للذلة فهو متغير بواسطة المتحرك وبواسطة القابل للسكون ، فتأتى البرهان  
 الواحد هكذا : كل قابل للذلة فهو متحرك ، وكل متحرك فهو متغير ، فكل قابل للذلة فهو  
 متغير . وبتأتى البرهان الثاني هكذا : كل قابل للذلة قابل للسكون ، وكل قابل للسكون  
 قابل للتغير ، فكل قابل للذلة قابل للتغير ؛ فيكون التغير الذي هو شيء واحد بعيته قد تبين  
 لشيء واحد بعيته في صناعة واحدة بمقدار اوسطين ليس احدهما داخلًا تحت الآخر . فاما  
 اذا كان احد الحدين الاوسطين محولاً على الآخر ، فإنه بين انه يكون منها برهانٌ على  
 شيء واحد اذ كانوا جميعاً يوجدان لموضع واحد ، مثل ان يبين ان الانسان متعددٌ  
 وبواسطة " انه حيوان وبواسطة " انه ناطق .

— 29 —

— ٣٥ —

### [القول في أن الأشياء التي تحدث بالاتفاق لا برهان عليها]

قال : والأشياء التي تحدث بالاتفاق وعلى الأقل فليس يكون عليها برهان ، اذ كان ما يحدث بالاتفاق<sup>١</sup> ليس هو من الأشياء التي توجد بالضرورة ، ولا من الأشياء التي توجد على الأكثر . وبالبرهان إنما يكون في هاتين الطبيعتين ، اعني الضرورية والممكنة على الأكثر ، اذ كان كل برهان : فاما ان تكون مقدماته ضرورية كما سلف ، واما جارية على الأكثر . والت نتيجة اللاحمة عن المقدمات الضرورية تكون ضرورية ، واللاحمة عن المقدمات التي على الأكثر تكون على الأكثر .

— ٣١ —

### [القول في عدم حصول البرهان بطريق الحس]

قال : ولا سبيل ايضاً الى حصول العلم بالبرهان عن الحس ، وذلك ان الحس اما يدرك الاشخاص المحدودة الوجود بالزمان والمكان . واما العلم بالبرهان فاما يكون على الامر الكلي وبالامر الكلي ، والامر الكلي هو في كل شخص وفي كل زمان . ولما كان هذا لو احسنا مثلاً من هذا المثلث ان زواياه متساوية لقائمتين لما كان هذا الاحساس هو الذي يفيضنا ان زوايا كل مثلث متساوية لقائمتين ، اذ كان الاحساس انما كان لهذا المثلث المشار اليه الجزئي ، والعلم يكون للمثلث الكلي . ولهذا السبب بعينه لو اتفق ان كنا فوق موضع القمر حتى نشاهد كسوفه بقيام الارض بينه وبين الشمس لما كان يحصل لنا من هذه المشاهدة العلم بالسبب في كسوفه ، وذلك ان العلم بالسبب اما يحصل من جهة الامر الكلي والحس لا يدرك الكلي ، وهو ان كل كسوف قمري فسيبه قيام الارض بينه وبين الشمس ، بل اما يدرك الحس ان هذا الكسوف سببه قيام الارض بينه وبين الشمس .

لكن<sup>٢</sup> الحس وان كان لا يدرك الامر الكلي ، فإن الكلي اما يدركه العقل من قبل تكرار الشخص على الحس دفعات كثيرة حتى يجتمع من ذلك التكرار في النفس الامر الكلي<sup>٢</sup> .

ويتبين<sup>٣</sup> من ذلك ان الكلي اشرف من الجزئي من اجل انه هو السبب القريب في وقوع

العلم لنا ، وهو ايضاً افضل من التصورات المفردة ، اعني العرية عن اسبابها ، لكن<sup>٤</sup> ليس كل تصور عار من السبب هو انقص الا فيما كان له سبب ، فاما الاولى التي لا اسباب لها فالامر فيها مختلف هذا . فقد تبين من هذا انه ليس المعنى الذي تدركه بالحس والمعنى الذي تدركه بالبرهان معنى واحداً ، اللهم الا ان يجب انسان ان يسمى<sup>٥</sup> العلم بالبرهان احساساً . لكن<sup>٦</sup> لما كان الحس مبدأ للامر الكلي عرض لنا ان نجهل اشياء كثيرة لفقدنا

— ٣١ —

الاحساس بها ، ولو كنا احسستها لكان معلومة لنا بعلم اول ولم نحتاج ان نفهم عليها برهاناً  
 ولا ان نختلف فيها . مثال ذلك انه لو كنا نحسن ان في الزجاج مساماً ينفذ منها الشعاع ،  
 ١٥ لقد كنا نعتقد ان الاستارة تكون بهذا الوجه على ما زعم <sup>٩</sup> قوم ، و "لو شاهدناه لكان ذلك  
 عندنا معلوماً بنفسه ، وكان العقل يتزعزع من ذلك الاحساس السبب الكلي في ذلك ،  
 • ولذلك قلنا ان من فقد حاسة ما فقد فقد جنساً <sup>١٠</sup> من العلم .

— ٣٢ —

32 —

### [القول ببعد المبادئ في المقاييس]

قال : وليس يمكن ان تكون مقدمات جميع اصناف المقاييس مقدمات واحدة باعيانها : اما اولاً فاذا جعلنا نظرنا في ذلك على طريق المنطق والامر العام ، واما ثانياً فاذا جعلنا نظرنا في ذلك نظراً خاصاً . اما الذي على طريق المنطق فين ان كل قياس فاما ان ٢٠-٢٥ يتبع نتيجة صادقة واما كاذبة ، وان النتيجة الصادقة اما تكون بالذات عن مقدمات صادقة ، والكاذبة عن مقدمات كاذبة . واذا كان كل قياس فان مقدماته اما ان تكون صادقة واما كاذبة ، فين انه ليس يمكن ان تكون المقدمات الصادقة هي باعيانها الكاذبة . فاذاً ليس كل قياس مقدماته واحدة . وقد تبين ان المقاييس التي مقدماتها كاذبة انه<sup>١</sup> ليس يمكن ان تكون مقدماتها واحدة ، اذ كانت النتائج الكاذبة قد تكون اصداداً<sup>٢</sup> ، والاصدادات ليس يمكن ان تتبع الا عن<sup>٣</sup> مقدمات هي اصدادات والا يمكن ان يوجد الصدّان لشيء واحد ، وغير يمكن ان يوجد قياس واحد يعني يتبع ان الانسان فرس وان الانسان ثور ، او يتبع ان المساوي اكبر واصغر . فانه يجب ضرورة ان مختلف المقاييس المنتجة لامثال هذه المقدمات ، واذا اختلفت المقاييس<sup>٤</sup> فمبادئها مختلفة .

وقد تبين ان مبادئ القياس " الصادقة ليست واحدة باعيانها من الامر الذاتية لها ، ٣٠-٣٥ وهو البيان الخاص المقصود على هذا الوجه . وذلك ان المبادئ التي توجد<sup>٥</sup> لا جناس مختلفة بالطبع غير مطابق بعضها لبعض ، فقد يجب ضرورة ان تكون هي<sup>٦</sup> ايضاً في نفسها مختلفة . ومثال ذلك ان الوحدات لما كانت مخالفة<sup>٧</sup> بالطبيعة للنقط<sup>٨</sup> ، اذ كانت الوحدات ليس لها وضع والنقط<sup>٩</sup> لها وضع ، فقد يجب ضرورة ان تكون البراهين على احد هذين الجنسين مخالفة للبراهين التي تقام على الجنس الآخر . وذلك أنها ان اتفقت فلا يخلو ان تتفق بأن يكون ما منها في العلم الواحد يعني يوجد في العلم الثاني : اما حداً

- وسطاً<sup>١١</sup> بين طرفين ، وأما موضوعاً لشيء ، وأما ممولاً على شيء ، مما في ذلك العلم الآخر ، اعني اما طرفاً اكبر وأما اصغر ، وذلك بأن يتفق وضعه في العلمين جميماً ، وأما بأن تختلف مثل ان تكون في احد هما حدّاً<sup>١٢</sup> او سط ، وفي الآخر طرفاً<sup>١٣</sup> اكبر وبالعكس . وهو بين ان النقطة لا تكون حدّاً<sup>١٤</sup> او سط في قياس عدد ، ولا طرفاً<sup>١٥</sup> اكبر ولا اصغر ، لا على جهة الانفاق ولا على جهة الاختلاف ، مثل ان تكون حدّاً<sup>١٦</sup> او سط في العلم<sup>١٧</sup> العددي والهندسي معاً ، او<sup>١٨</sup> تكون حدّاً<sup>١٩</sup> اصغر في احد هما واسط في الآخر ، بل تختص بأحد القياسين فقط . وهذا الذي يجب في المقدمات الخاصة يجب بعينه في المقدمات العامة<sup>٢٠</sup> ، اعني ان تكون بجهة مختلفة لامرین : احد هما ان المقدمات العامة<sup>٢١</sup> اما تستعمل في علم معرفة بالخدمات الخاصة بذلك العلم . مثال ذلك ان المقدمة الثالثة ان الاشياء المساوية لشيء واحد فهي متساوية اما يستعملها العددي مضافة الى ان هذا العدد يساوي هذا العدد ، والمهندس الى ان هذا الخط يساوي هذا الخط . والامر الثاني ان كل واحد منها يدنىها ويقرها من موضوعه ، فصاحب علم العدد يقول : و<sup>٢٢</sup> الاعداد المساوية لعدد واحد هي<sup>٢٣</sup> متساوية ، وصاحب الهندسة يقول : و<sup>٢٤</sup> الخطوط المساوية خط واحد فهي متساوية ، وكذلك الحال في سائر المقدمات العامة .
- فهذا احد ما يظهر منه ان المقدمات التي في العلوم المختلفة يجب ان تكون مختلفة . وقد يظهر<sup>٢٥</sup> ايضاً من ان المقدمات يجب ان تكون قرية العدد من النتائج ، وذلك انها اما تزيد عليها بعد واحد وهو الحدّ الاوسط ، وهو<sup>٢٦</sup> الموضوع : اما بين الطرفين ، وأماخارجاً عنها . ولا كانت النتائج تكاد ان تكون غير متناهية ، فقد يجب ان تكون المقدمات غير متناهية .
- ولو كانت مقدمات العلوم واحدة باعيانها<sup>٢٧</sup> ، لقد كان يجب ان تكون محصورة العدد متناهية ، فان الاشياء التي تشرك فيها اشياء كثيرة يجب ان تكون بهذه الصفة ، اعني محصورة العدد بمجموعة حروف المعجم من الخط المكتوب . وبالجملة من قال ان المبادئ واحدة باعيانها لجميع العلوم وبخاصة غير العامة ، وكانت العلوم للموجودات ، فقد يجب ان تكون الموجودات واحدة باعيانها ، وان تكون الصناعة<sup>٢٨</sup> البرهانية صناعة واحدة وان يتبين اي مطلوب اتفقاً<sup>٢٩</sup> في اي صناعة اتفقاً<sup>٣٠</sup> ، وذلك شنبع ومستحيل . وليس لقائل ان يقول انها هنا<sup>٣١</sup> مبادئ<sup>٣٢</sup> عامة غير ذات<sup>٣٣</sup> اساط تشترك في جنس واحد ، وبمادئ

خاصة تختص بنوع ما تحت ذلك الجنس هي تحت هذه المبادئ العامة ، فانه لو كان الامر كذلك وكانت جميع الصنائع النظرية اجزاء لصناعة واحدة . وليس الامر كذلك بل الصنائع مختلفة بالاجناس الاول اختلافا ليس يترفق به الى جنس عال يعمها حتى يتقسم بها ذلك الجنس انقسام الجنس العالى الى انواعه الداخلية تمحى . فقد بان ان <sup>٥</sup> الاشياء التي اجناسها مختلفة فاجناس مبادئها يجب ان تكون مختلفة ؛ وذلك ان المبادئ تعال على ضررين : احدهما العامة وهي التي تتبيّن بها مطالب كبيرة في صنائع شتى ، لكن <sup>٦</sup> لا على انها موجودة بجنس يعم تلك الصنائع ، لكن <sup>٧</sup> على انها استطعات المبادئ بمثابة المقدمة القائلة ان الایجاب والسلب يقتسمان الصدق والكذب في جميع الاشياء ؛ والضرير الثاني المبادئ الخاصة ، وهذه ليس يوجد فيها <sup>٨</sup> شركة بوجه من <sup>١٠</sup> الروحه لاكثر من صناعة واحدة . فالمبادئ العامة يقول ارسطور فيها ان منها يكون البرهان في صناعة صناعة اذ كانت ليس هي انفسها تستعمل في صناعة صناعة وانما تستعمل قويتها ، والمبادئ الخاصة يقول فيها ان فيها يكون البرهان نفسه اذ كانت هي اجزاء البراهين انفسها <sup>٩</sup> .

— ٣٣ —

### [القول في الفرق بين العلم والظن]

قال : والعلم يخالف الظن الصادق من قبل ان العلم يكون في الامر الكلي الضروري ٣٥ وبحلود وسط ضرورة ، والضروري هو الشيء الذي هو على حالة ما وغير ممكن ان يكون بخلاف تلك<sup>١</sup> الحال . وأما الظن الصادق فإنه يمكن اولاً وبالذات للأمور الممكنة ، وذلك انه لما كانت ها هنا<sup>٢</sup> اشياء صادقة موجودة ، غير انه يمكن ان تكون على خلاف ما هي عليه ، فيبين انه ليس يمكن ان يكون في هذه علم ، لأن العلم هو ان يعتقد في الشيء الموجود انه لا يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه ؛ فلو كان في هذه علم لكان الشيء الذي هو يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه غير يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه . واذا كان هذا هكذا ، وكانت الاشياء التي يصدق بها العقل والعلم والظن ، والظن منه صادق ومنه كاذب ، وكان الصدق في هذه الطبيعة ليس يمكن ان يحصل لنا من قبل العقل ، اعني بالعقل القوة التي تدرك بها المقدمات الاولى الضرورية ، ولا من قبل العلم اذ كان موضوعهما كلاماً هو الموجود الضروري<sup>٣</sup> ؛ وكان ايضاً ليس يمكن ان يحصل لنا الحكم الصادق من قبل الظن<sup>٤</sup> الكاذب ، فقد يبقى ان يكون الحكم على هذه الموجودات هو للظن<sup>٥</sup> الصادق ، اعني التي هي موجودة بالفعل . ويمكن ان توجد على خلاف ما هو عليه ، وذلك هو اعتقاد حدود وسط<sup>٦</sup> بهذه الصفة ، ونتيجة لازمة عنها بهذه الصفة ، اعني غير ضرورة . وحده الظن هو موافق لهذه الطبيعة ، وذلك ان الظن ان كان هو ان ٥ يعتقد في الشيء انه كذلك او ليس كذلك<sup>٧</sup> ، مع اننا نعتقد فيه انه يمكن ان يكون بخلاف ذلك ؛ وذلك ان الانسان لا يمكن ان يعتقد فيما يعتقد فيه انه لا يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه ، وان هذا الاعتقاد ظن بل علم ، فقد يجب ان تكون الاشياء التي هي في<sup>٨</sup> وجودها بهذه الصفة ، اعني الامور الممكنة هي موضوع الظن اولاً وبالذات ، الا انه قد ١٥ تجد<sup>٩</sup> ايضاً انه<sup>١٠</sup> يقع لنا ظن صادق بأمور ضرورية .

ولذلك لقائل ان يقول ان الظن والعلم شيء واحد اذ كانا مدرك واحد ، وذلك ان كل ما يقع به لانسان ما علم فقد يمكن ان يقع به الآخر ظن <sup>١٢</sup> وسواء كان ذلك العلم الواقع معروفاً بنفسه او بوسط ، وسواء كان المهاصل بوسط من باب «الم الشيء» او من باب «ان الشيء» . فتقول : ان كان المعتقد اعتقاده في الامور الضرورية الوجود على هذه الصفة ، <sup>١٣</sup> وهو ان يعتقد فيها انها موجودة ، وانها لا يمكن ان تكون بخلاف ما هي عليه ، فذلك الاعتقاد علم في ذلك الشيء لا ظن ، وذلك يكون اذا علم مع ان تلك الاشياء الموجودة الصادقة <sup>١٤</sup> انها ذاتية وجوبية . وما متى اعتقاد <sup>١٥</sup> في تلك الاشياء الضرورية انها صادقة فقط ، وذلك يكون اذا لم يعلم من امرها انها ذاتية وضرورية ، فاما عنده فيها ظن صادق فقط . وسواء كان المعنى المعروف بهذه الجهة معروفاً بوسط او بغير وسط ، اذا كان الموضوع للظن والعلم واحداً ، فيه الجهة يفترقان . وليس يلزم من كون الظن والعلم <sup>١٦</sup> قد يكونان في شيء <sup>١٧</sup> واحد ان يكونا شيئاً واحداً ، فاما الظن الصادق والكاذب قد يكونان في شيء واحد ، واحدهما مخالف <sup>١٨</sup> للآخر بالماهية <sup>١٩</sup> . وكذلك الحال في العلم والظن الصادق فان الواحد يعنيه يقال على وجوه كثيرة ، فالظن الصادق والعلم يكونان واحداً بمعنى واحد من المعاني التي يقال عليها اسم الواحد ، ولا يكونان واحداً بمعنى آخر ، وذلك انهما قد يكونان واحداً بالموضوع لا بالاعتقاد ، كما ان الظن الصادق والكاذب قد يكونان واحداً بالموضوع ولا يكونان واحداً من جهة الاعتقاد . ومثال ذلك ان من اعتقاد ان القطر مشاركة للصلع فقد ظن ظناً كاذباً ، ومن اعتقاد انه غير مشاركة للصلع من قبل امور ممكنته قد اعتقاد ظناً صادقاً ، ومن اعتقاد انه غير مشاركة من قبل امور ضرورية فقد اعتقاد علمًا يقينياً <sup>٢٠</sup> .

واذا كان العلم والظن اما يمكن ان يكونا واحداً من جهة الموضوع لا الاعتقاد ، فظاهر انه لا يمكن ان يكون لانسان واحد في شيء واحد علم وظن معاً ، وذلك انه لا يمكن ان يكون لانسان واحد في شيء واحد اعتقاد انه لا يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه واعتقاد انه يمكن ان يكون بخلاف ما هو عليه ، فان ذلك مستحيل . فاما ان يكون لانسانين في شيء واحد فأن ذلك ممكن ، اعني ان يكون واحداً فيه ظن صادق والآخر علم .

فقد تبيّن من هذا الفرق بين العلم والظن . واما النظر في بني قوى النفس الناطقة التي هي الذهن والعقل والصناعة والفهم والحكمة ، فأن بعضها <sup>٢١</sup> ينظر فيها <sup>٢٢</sup> صاحب العلم الطبيعي ، وبعضها <sup>٢٣</sup> صاحب العلم <sup>٢٤</sup> العمل وهو المعروف بالخلقي .

- ٣٤ -

### [القول في الذكاء]

واما الذكاء وجودة الحدس الغني فهو الواقع على الحد الاوسط ، اي التتبّه له في زمان 20 بسيـر . مثـال ذلك انه ان رأى الـانسان ان ما يـلي الشـمس من القـدر هو المـضـي « دائمـاً ، فـهم بـسرـعة السـبـب في اـصـاعـته وـهـوـان يـسـتـيرـ من الشـمـس » وـكـذـلـك ان رأى الـمرـء اـنسـانـاً يـخـاطـب اـنسـانـاً ، وـاحـدـهـما غـنـي وـالـآخـر فـقـير ، حـدـسـ انه اـنـما يـخـاطـبـه ليـسـفـرـضـ منه شـيـئـاً ، وـانـ كانـ كـلـاهـما عـدـواً لـانـسانـ واحدـ حـدـسـ انهـما اـصـدقـاءـ .

انقضـتـ المـقـالـةـ الـاـولـىـ منـ تـلـخـيـصـ البرـهـانـ بـحـمـدـ اللهـ

المقالة الثانية  
من  
كتاب انالوطني الثاني

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
صَلَّى اللَّهُ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَسَلَّمَ

## Livre II

## المقالة الثانية

من تلخيص<sup>٣</sup> كتاب البرهان<sup>٤</sup>

— ١ —

## [القول في أنواع المطالبات المختلفة]

٦

قال : الأشياء المطلوبة عددها هو بعينه عدد الأشياء المعلومة ، وذلك أننا نعلم باخراة<sup>٥</sup> الأشياء المطلوبة . والمطلوبات عددها بالجملة اربع : اثنان مركبان واثنان بسيطان .  
 فالاول من المركبة هو ان نطلب هل هذا موجود لهذا ، مثل ان نطلب : هل الشمس  
 منكفة غداً ام لا ؟ وهو مطلب «هل المركب» . والمطلب الثاني مطلب لمْ كان الشيء  
 موجوداً لهذا ، مثل ان نسأل : لمْ كانت الشمس منكفة ؟ وهذا المطلب الثاني انما  
 يكون بعد الاول ، اعني انه انما يطلب في الموضوع لمْ وجد له هذا المحمول بعد ان يتبيّن  
 عندنا وجود ذلك المحمول له . فهذان هما المطلبان المركبان . فاما المطلوبان المفردان  
 فاصدحهما هو طلب الشيء على الاطلاق لا بحال ما ، ووجوده<sup>٦</sup> المطلوب المفرد ، مثل ان  
 نطلب هل الخلاء موجود او غير موجود ؛ والطلب الثاني هو الذي<sup>٧</sup> نلتسمه بعد<sup>٨</sup> معرفة هذا  
 المطلب فيه<sup>٩</sup> ، وهو طلب ما هو هذا الشيء الذي تبيّن وجوده .

25-30

قال : الأشياء المطلوبة عددها هو بعينه عدد الأشياء المعلومة ، وذلك أننا نعلم باخراة<sup>٥</sup> الأشياء المطلوبة . والمطلوبات عددها بالجملة اربع : اثنان مركبان واثنان بسيطان .

فالأول من المركبة هو ان نطلب هل هذا موجود لهذا ، مثل ان نطلب : هل الشمس  
 منكفة غداً ام لا ؟ وهو مطلب «هل المركب» . والمطلب الثاني مطلب لمْ كان الشيء  
 موجوداً لهذا ، مثل ان نسأل : لمْ كانت الشمس منكفة ؟ وهذا المطلب الثاني انما  
 يكون بعد الاول ، اعني انه انما يطلب في الموضوع لمْ وجد له هذا المحمول بعد ان يتبيّن  
 عندنا وجود ذلك المحمول له . فهذان هما المطلبان المركبان . فاما المطلوبان المفردان  
 فاصدحهما هو طلب الشيء على الاطلاق لا بحال ما ، ووجوده<sup>٦</sup> المطلوب المفرد ، مثل ان  
 نطلب هل الخلاء موجود او غير موجود ؛ والطلب الثاني هو الذي<sup>٧</sup> نلتسمه بعد<sup>٨</sup> معرفة هذا  
 المطلب فيه<sup>٩</sup> ، وهو طلب ما هو هذا الشيء الذي تبيّن وجوده .

- ٢ -

### [القول في أن كل طلب يدور حول الحدّ الأوسط]

فجميع المطالب التي هي باعianها التنازع اليقينية هي بالجنس اربعة . وقد يدل على أنها مطلوبة لنا بالطبع إنما إذا وقعت عليها كففتنا عن الطلب ، وإنما لا نطلبها إذا كانت عندنا معلومة بذاتها .

ويظهر أنه إنما طلبتنا هل هذا المحمول موجود لهذا الموضوع ، وهو مطلب « هل المركب ، وإنما إنما نلتزم وجود الحدّ الأوسط الذي هو علة في كون<sup>١</sup> ذلك المحمول موجوداً<sup>٢</sup> » لذلك الموضوع أو غير موجود . وكذلك متى طلبتنا هل الشيء موجود باطلاقه فأنما<sup>٣</sup> نلتزم وجود الحدّ الأوسط الذي إنما<sup>٤</sup> هو علة<sup>٥</sup> وجود ذلك الشيء على الاطلاق او فيه .  
 وظاهر أنه إنما صرخ عندنا أن هذا الشيء موجود لهذا ، او انه موجود على الاطلاق<sup>٦</sup> يوجدنا<sup>٧</sup> حدّاً وسط<sup>٨</sup> بين<sup>٩</sup> إنما<sup>١٠</sup> ذلك المعنى الذي طلبتنا<sup>١١</sup> انه إن<sup>١٢</sup> لم يكن ذلك الحدّ الأوسط سبباً من اسباب وجود المحمول في الموضوع ، وكذلك في المطلوب المركب ، او سبباً من اسباب وجود الشيء مطلقاً ، وذلك في<sup>١٣</sup> المطلوب المفرد ؛ إنما بعد ذلك نطلب في<sup>١٤</sup> المطلوب المركب لم<sup>١٥</sup> هو في المفرد ما هو ، لأن بوقوفنا على وجوده وقفنا على ان له سبباً<sup>١٦</sup> . وبين ان هذا الطلب<sup>١٧</sup> ليس هو شيئاً غير طلب معرفة الحدّ الأوسط ، الذي هو العلة<sup>١٨</sup> ، ما هو ، وذلك في الوضعين جميعاً ، اعني في المطلوب المركب والمفرد<sup>١٩</sup> . مثال ذلك إنما إذا طلبتنا : هل القمر ينكسف ام لا ؟ فانما نطلب حدّاً وسط<sup>٢٠</sup> هو علة وجود الانكساف له ، فإذا صرخ عندنا وجود الانكساف له يوجد الحدّ الأوسط ، وكان الحدّ الأوسط ليس بعلة للانكساف<sup>٢١</sup> ، طلبتنا بعد ذلك لم ينكسف ، وذلك<sup>٢٢</sup> ليس هو شيئاً أكثر من طلب معرفة ما هو الحدّ الأوسط بالطبع الذي هو سبب وجود الانكساف .  
 وكذلك الحال في المطلوب المفرد ، مثل ان نطلب : هل الحيوان موجود ؟ فإن هذا الطلب

يقتضي طلب وجود حدّ او سط هو علة وجود الحيوان ، فاذا تبيّن<sup>٢٣</sup> وجوده تبيّن ان له علة وسبياً ، واذا تبيّن ذلك<sup>٢٤</sup> طلبنا بعد ذلك فيه ما هو ، وليس ذلك اكثرا من طلب معرفة<sup>٢٥</sup> الحدّ الاوسط الذي هو سبب في<sup>٢٦</sup> وجوده على الاطلاق .

فاذن<sup>٢٧</sup> يجب في جميع المطالب ان ننظر في الحدّ الاوسط الذي هو علة هذين<sup>٤</sup> النظرين ، اعني انه موجود وما هو ، وقد تبيّن ان هذين المعنين مطلوبان في الحدود الوسط من انه متى ظهر للحسن<sup>٢٨</sup> الحدّ الاوسط ، وعرف من امره هذان<sup>٢٩</sup> الشيئان ، اعني وجوده وما هو اي انه علة ، انا لست انتمس في ذلك الشيء معرفة اصلاً . مثال ذلك انا لو كنا نحس بالسبب في كسوف القمر ، اعني انه يقع في مخروط القلل لما كنا نطلب فيه هل هو منكسف ولا لم هو منكسف ، ولست اعني ان<sup>٣٠</sup> بالحسن كان يحصل لنا الكلي من هذا السبب ، بل انا اعني ان من الحسن كنا نتصيد الامر الكلي لا من قياس .

وطلب ما هو رقم هو يظهر من امره ان قوتها قوة مطلب واحد وان العلم بهما هو علم بشيء واحد في كثير من الموضع وذلك انا اذا طلبا : ما هو الكسوف الموجود للقمر؟ فقبل انه عدم الضوء الحالى له من الشمس من قبل قيام الارض بيته وبين الشمس ، واذا طلبا : لم ينكسف؟ قيل لان ضوءه ينقطع عندما تقوم الارض بيته وبين الشمس ، وقوه هذين الجوابين في المعنى قوة واحدة ، وكل<sup>٣١</sup> الطلين<sup>٣٢</sup> يحتاجان ان<sup>٣٣</sup> يتقدماهما معرفة الوجود كما قيل .

فقد تبيّن من هذا القول ان المطالب منها مفردة ومنها مركبة ، وتبيّن ايضاً انا تحتاج في جميع المطالب الى ان نلتمس في الحدّ الاوسط ، الذي هو العلة<sup>٣٤</sup> ، شيئاً ، اعني انه موجود ومعرفة ما هو . وظاهر ايضاً ان العلم بما هو رقم هو قد يكونان لشيء واحد بيته .

— ٣ —

### [القول في الفرق بين الحد و البرهان]

واذ قيل في السبيل التي بها نصل الى الوقف على وجود الشيء<sup>١</sup> ببرهان وعلى سبب وجوده ، فلنقل في السبيل التي بها يتهيأ لنا الوقف على ماهية<sup>٢</sup> الشيء وهو الحد ، وفي تعريف ما هو الحد ولاي الاشياء تكون المحدود . وقبل ذلك فيجب<sup>٣</sup> ان نفحص عما يجري بمحى المقدمة لما نريد<sup>٤</sup> ان نقوله في ذلك وهو : اترى كل شيء يعلم بالبرهان فهو<sup>٥</sup> يعنيه يعلم بالحد حتى يكون معلوماً بهما معاً من جهة واحدة ؟ وان لم يكن كل شيء بهذه الصفة ، فهل يمكن ان يوجد شيء يعلم بالبرهان والحد معاً من جهة واحدة ، ام ليس يوجد شيء<sup>٦</sup> بهذه الصفة ؟ فاما انه ليس يمكن ان يعلم كل شيء بالبرهان وبالحد من جهة واحدة ، فذلك تبين<sup>٧</sup> من انه<sup>٨</sup> ليس كل ما عليه برهان فله حد ، ولا كل ما له حد فله برهان . فاما انه<sup>٩</sup> ليس كل ما له برهان فله حد ، فذلك يظهر من ان البراهين قد تتبع<sup>١٠</sup> ١٠ موجبات وسائل والحد لا يعرف شيئاً سالباً واما يعرف الذوات ، واياضًا البراهين قد تقيد<sup>١١</sup> ١١ العلم الجزئي وذلك فيما يختلف منها<sup>١٢</sup> في الشكل الثالث والحد هو كلي . واما ان كل ما له حد<sup>١٣</sup> فليس له برهان<sup>١٤</sup> فذلك يبين<sup>١٥</sup> من ان مبادئ البراهين قد تبين<sup>١٦</sup> من قبل الحد وليس تبين<sup>١٧</sup> من قبل البرهان ، فانه لواحتجت مبادئ البرهان الى برهان لما كان يوجد<sup>١٨</sup> البرهان اصلاً على ما تقدم . ١٥

فقد تبين من هذا انه ليس كل ما له برهان فله حد ، ولا كل ما له حد فله برهان . فاذن ليس كل شيء يمكن ان يعرف بالبرهان يمكن ان يعرف بالحد من جهة واحدة . فاما انه ليس يمكن ان يوجد ولا شيء بهذه الصفة ، اعني ان يعلم بالحد والبرهان معاً من جهة واحدة ، فذلك يبين<sup>١٩</sup> من اوجه :

٢٠ احدها ان من المعروف<sup>٢٠</sup> بنفسه ان ما شأنه ان يتبيّن<sup>٢١</sup> ببرهان فليس يمكن فيه ان

يتبيّن<sup>١</sup> بغير البرهان، فلو كان شيء ما يبيّن بالحدّ والبرهان ، لقد كان يوجد شيء ما شأنه أن يبيّن<sup>٢</sup> بالبرهان يبيّن بغير البرهان<sup>٣</sup> ، وذلك<sup>٤</sup> شنيع . وقد تبيّن ذلك بطريق الاستقراء ، وذلك أنّا اذا تصفحنا الاشياء التي علمناها بالبرهان لم نجد شيئاً منها با ان لنا بطريق<sup>٥</sup> الحدّ، سواء كانت تلك الاشياء من الامور الذاتية او العرضية .  
وأيضاً فأن الحدّ انما يعرفنا جوهر الشيء ، والبراهين فقد تعرّفنا اموراً خارجة عن جوهر الشيء (هي الاعراض الذاتية) . 30-35

وايضاً فأن الصنائع تتبع الحدود وضحاها وتسلّم<sup>٦</sup> وجودها للمحدود ، وليس تتعاطى ان يبيّن وجودها للمحدود ، بعزلة ما يضع صاحب علم العدد حدّ الوحدة وحدّ الفرد .

وايضاً فأن البراهين تركيبها على جهة الحمل ، والحدود تركيبها على جهة الاشتراط ١٠ والتقييد ، فأن قولنا في الانسان حيوان مشاء ذورجلين متتصب القامة ليس يحمل واحد من اجزاء هذا القول على صاحبه ، وأما اجزاء البراهين فهي محولة بعضها على بعض .  
وليس الحدّ مغاييرًا للبرهان على جهة ما يغاير الكل<sup>٧</sup> المعنى الداخلي تحته ، اعني الاخض ٩١a  
 منه ، فإنه قد يغاير<sup>٨</sup> برهان برهاناً بهذه الصفة . مثال ذلك ان البرهان الذي تقدم<sup>٩</sup> على ان المثلث المتساوي الساقين زواياه مساوية لقائمتين هوممنحصر داخلي تحت البرهان الكل<sup>١٠</sup>  
 الذي يبرهن هذا المعنى للمثلث المطلق ، فإنه لو كان الحدّ يغاير<sup>١٠</sup> البرهان بهذا النوع  
ل كانت الاشياء الموضوعة لهما<sup>١١</sup> بعضها داخلاً<sup>١٢</sup> تحت بعض ، فكان يصير الشيء ٥  
الواحد بعيته بعضه اعم من بعض ، وذلك محال .

فلذلك البرهان والحدّ ليس يغاير<sup>١٣</sup> احدهما الآخر لأن احدهما منحصر<sup>١٤</sup> تحت الآخر ، ولا العلم الحاصل عنهما هو علم واحد لشيء واحد من جهة واحدة . 10

— ٤ —

### [القول في أن لا برهان على الماهية]

واذ قد تبيّن ان البرهان غير المحدود<sup>١</sup> ، وان العلم الحاصل عن احدها غير الحاصل على الآخر ، فلتتظر في الطريق التي منها يتبيّنا لنا استبطاط الحد.

فقول : ان حد الشيء يظهر انه محال ان يبيّن<sup>٢</sup> بالبرهان من قبل ان البرهان هو قياس ، والقياس انما يكون بوسط ، وحد الشيء منعكس على الشيء ومحمول عليه من طريق ما هو ، فيلزم في الحد الاوسط الذي يزيد به<sup>٣</sup> الانسان ان يتبع ان الطرف الاكبر حد للاصغر ان يكون الحد الاوسط منعكساً ايضاً على المحدود ، وان يكون محولاً عليه من طريق ما هو ، حتى يكون الاوسط محولاً على الاصغر من طريق ما هو ومساوياً<sup>٤</sup> ، والاكبر محولاً<sup>٥</sup> على الاوسط من طريق ما هو ومساوياً ايضاً<sup>٦</sup> . فإنه متى لم يشترط هذان الشرطان في حمل الاكبر على الاوسط ، والاوسط على الاصغر ، لم يلزم عن ذلك ان يكون الحد الاكبر حدًا للاصغر ، بل انما يلزم عن ذلك اذا لم يشترط في كلتي<sup>٧</sup> المقدمتين او في احداهما<sup>٨</sup> هذان الشرطان ان يكون الطرف الاكبر موجوداً للاصغر فقط ؛ الا ان فاعل ذلك يلزم ان يتصادر على المطلوب الاول ، اعني اذا اشترط في الحد الاوسط ان يكون محولاً على الطرف الاصغر من طريق ما هو ومساوياً . وكل ذلك الاكبر<sup>٩</sup> من طريق ما هو ومساوياً اي حد<sup>١٠</sup> . مثال ذلك ان يبيّن انسان ان حد النفس هو عدد محرك<sup>١١</sup> للذاته ، على ما كان يرى افلاطون ، من قبل ان النفس هي علة الحياة<sup>١٢</sup> بذاتها ، وذلك ان كل الحدين اللذين بهذه الصفة ان كان يتوحد كل واحد منها في جواب ما هو بدل صاحبه ، وماهية<sup>١٣</sup> الشيء واحدة ، فهما حد واحد اختلفت<sup>١٤</sup> عبارتهما . فاذن الذي يضع احدهما في بيان الآخر فقد صادر على المطلوب الاول .

— ٥ —

### [القول في أن الماهية لا يمكن أن يبرهن عليها بالقسمة]

قال : ولا أيضًا طريق القسمة نافع في أن يقاس منه ، اعني في أن يست Britt من شيء معلوم ، كما تبين في « كتاب القياس » ، من قبل ان التسليمة ليس ينبغي ان تتوضع في القياس من طريق أنها متسلمة بل من طريق أنها تلزم عن الاشياء التي تتوحد في القياس متسلمة<sup>١</sup> . واما القسمة فأن الذي يجتمع منها هو والاشياء التي تتوضع فيها على وثيرة واحدة ، اعني أنها ان<sup>٢</sup> لم تسلم وتتوضع لم يقع الاقرار بها . مثال ذلك انه اذا رأينا ان<sup>٣</sup> نبيت من القسمة ان كل انسان حيوان مشاء ذو رجلين على طريق التسلم لاجراء هذا القول ، فتسئل : اليـس كل انسان حيوانًا ؟ فاذا سلم لنا هذا وضعاـه ، ثم نسئل بعد ذلك : اهـو مشـاء او سـابـع ؟ فاذا سـلم لنا انه مشـاء سـأـلنا<sup>٤</sup> بعد<sup>٥</sup> : هل هو ذو رجلين او ذو ارجل كثـيرـة ؟ فاذا سـلم لنا انه ذو رجلين جـمـعـنا جـمـيعـ ما سـلمـ<sup>٦</sup> لنا وقلـنا : انه حـيـوانـ مشـاءـ ذوـ رـجـلـيـنـ ، وذـلـكـ لـيـسـ شـيـئـاـ غـيرـ الاـشـيـاءـ الـتـيـ تـسـلـمـ وـجـودـهاـ ، وـاماـ التـسـلـيـمـ فـهـيـ غـيرـ الاـشـيـاءـ الـتـيـ تـسـلـمـ وـجـودـهاـ .

الـاـ انـ طـرـيقـ القـسـمـةـ وـاـنـ كـانـ لـيـسـ بـقـيـاسـ فـهـوـ نـافـعـ جـدـاـ فـيـ الـقـيـاسـ ، وـذـلـكـ انـ<sup>٧</sup> بـهـ يـمـكـنـناـ انـ تـقـفـ عـلـىـ جـمـيعـ الـاـشـيـاءـ الـتـيـ يـمـكـنـ انـ تـوـجـدـ لـلـشـيـءـ بـطـرـيقـ الـقـيـاسـ اوـ لـاـ تـوـجـدـ . مـثالـ ذـلـكـ آنـ تـقـولـ آنـ الـاـنـسـانـ لـاـ يـخـلـوـانـ يـكـونـ حـيـوانـ اوـ غـيرـ حـيـوانـ ، ثـمـ آنـ كـانـ حـيـوانـاـ لـمـ يـخـلـ انـ يـكـونـ مشـاءـ اوـ غـيرـ مشـاءـ ، ثـمـ آنـ كـانـ مشـاءـ لـمـ يـخـلـ انـ يـكـونـ ذـاـ رـجـلـيـنـ اوـ ذـاـ اـرـجـلـ كـثـيرـةـ ؛ فـاـنـ بـيـنـاـ بـحـدـ اـوـسـطـ آنـ حـيـوانـ لـاـ غـيرـ حـيـوانـ بـيـنـاـ اـيـضـاـ بـحـدـ اـوـسـطـ آـخـرـ آـنـ مشـاءـ لـاـ غـيرـ مشـاءـ ، وـاـذـاـ بـيـنـاـ اـيـضـاـ بـحـدـ اـوـسـطـ آـنـ مشـاءـ ذوـ رـجـلـيـنـ ، فـيـجـتـمـعـ لـنـاـ مـنـ نـتـائـجـ هـذـهـ الـقـيـاسـ حـدـ الـاـنـسـانـ وـهـوـ آنـ الـاـنـسـانـ حـيـوانـ مشـاءـ ذوـ رـجـلـيـنـ .

ولذلك ليس يمنع مانع من ان تحمل جملة ما يستبطن بالقسمة على الانسان مثلاً او على غيره من طريق ما هو ، سوى<sup>٧</sup> انه لا يمكن ذلك فيها دائمًا ، وإنما يفعل ذلك حيث تكون الاجناس المقوية معروفة للشيء الذي يحمل عليه ، وتكون قسمتها الى الفصول التي تنقسم اليها قسمة لا يقع فيها خطأ من ان يزيد في المقسمات ما ليس فيها ، او ينقص منها ما هو فيها ، او يتخطى القاسم من الفصول الاول الى غير الاول ، مثل ان يتخطى<sup>٨</sup> قسمة الحيوان الى المشاء والسباح بان يقسمه الى ذي الرجلين والارجل الكثيرة . واما اذا تسلم<sup>٩</sup> ان الجنس المقسم موجود للشيء الذي يطلب تحديده ، ولم يقع فيها شيء من الخطأ والتتجاوز حتى يتنهى بذلك الى النوع الذي يقصد تحديده ، فقد يستخرج الحد بطرق القسمة من الاضطرار . سوى ان العلم الحاصل عنها بهذا الوجه ليس هو عن<sup>١٠</sup> قياس ، ولا<sup>١١</sup> من نوع العلم الحاصل عن<sup>١٢</sup> قياس ، لكن<sup>١٣</sup> حصوله له بطريق آخر غير طريق القياس ، وهو في نفسه علم غير العلم الحاصل عن القياس ، كما ان العلم الحاصل عن الاستقراء ليس هو علماً حاصلاً عن قياس ، ولا هو من نوع العلم الحاصل عن القياس . لكن<sup>١٤</sup> وجه الشبه بينهما ان الانسان كما انه قد يتحقق لوجود التبيبة التي يضعها وضعاً من غير حد او سبب<sup>١٥</sup> ولا سبب بوجود<sup>١٦</sup> السبب والحد الاوسط لها ، اذا سئل عن ذلك كذلك ، قد يتحقق المستعمل للقسمة للقول المجتمع منها اذا وضعه من غير قسمة بان يأتي في ذلك بالقسمة اذا سئل ايضاً عن سبب ذلك . مثل ان يضع واضع ان الانسان حيوان ناطق مائت ، فيقال له : ولم كان حيواناً ناطقاً مائتاً ؟ فيقول : لأن كل حيوان لا يخلو ان يكون ناطقاً او غير ناطق ، والانسان ليس هو غير ناطق ، فهو ناطق ؛ وكل ناطق فلا يخلو ان يكون : اما<sup>١٧</sup> مائتاً او غير مائت ، والانسان ليس بغير مائت ، فهو مائت . وهذا هو طريق الاحتجاج للقسمة<sup>١٨</sup> ، وبالخواب عن السؤال ، والشبه الذي بينهما وبين القياس .

فقد بان من هذا القول ان الحد قد يمكن استنباطه بطريق القسمة ، وانه لا يمكن استنباطه بطريق البرهان المطلق اصلاً .

— ٦ —

### [القول في أن الماهية لا يمكن أن يرعن عليها بالقياس الشرطي]

قال : وليس يوقف على الحدّ بأن يؤخذ رسمه الذي هو مثلاً قول وجيز<sup>١</sup> منبئ عن ذات الشيء وماهيته<sup>٢</sup> ، ويحمل مقدمة كبرى في القياس مثل أن يقال الانسان حيوان ناطق ماءت ، وهذا قول وجيز<sup>٣</sup> منبئ عن ذات الانسان وماهيته<sup>٤</sup> ، فهذا القول هو حدّ للانسان . وذلك ان من يفعل هذا فقد صادر على حمل الحدّ على الانسان ، وذلك ان الحدّ الأوسط هو الحدّ ، والاصغر هو المحدود فهو حدّ للمحدود<sup>٥</sup> ، فان لم يكن هذا الحدّ 10-15 يينا بنفسه وجوده للانسان لم يتفع بهذا القياس .

وكما ان حدّ القياس لا يؤخذ في تبيين ان هذا القول قياس بأن يقال فيه ان نسبة احدى<sup>٦</sup> مقدمته الى الثانية هي نسبة الكل الى الجزء ، كذلك لا يؤخذ حدّ الحدّ في تبيين ان هذا القول حدّ ، وانما يجب ان يكون حدّها<sup>٧</sup> عندنا عتيدين لمعاندة من يدعى مثلاً في هذا القول الذي هو قياس انه ليس بقياس ، وفي هذا القول الذي هو حدّ انه ليس بحدّ ، فيعرف انه قياس<sup>٨</sup> من قبل ان حدّ القياس منطبق عليه ، وكذلك يعرف انه حدّ من قبل ان حدّ الحدّ منطبق عليه<sup>٩</sup> .

وليس يمكن ايضاً استبعاد الحدّ بالقياس التي تكون على طريق القياس الشرطي ، 20-25 وذلك في الامور المضادة . مثل ان يقال : ان كانت ماهية<sup>١٠</sup> الشّروحة انه<sup>١١</sup> امر منقسم في ذاته و مختلف<sup>١٢</sup> ، فقد يجب ان يكون حدّ الخير انه شيء غير منقسم في ذاته ولا مختلف<sup>١٣</sup> ، وذلك ان الاضداد ينبغي ان تكون حدودها اضداداً ، فإن من يسلك ايضاً في استبعاد الحدّ هذا المسلك فهو ايضاً مصادر على الحدّ<sup>١٤</sup> . وذلك انه قد نرى ان العلم بحدود الصدرين وبالجهل بهما هو<sup>١٥</sup> على وسيلة واحدة ، فأن كان حدّ احد الصدرين مجهولاً

فالآخر بجهول ، وان كان معلوماً فمعلوم . وايضاً ان سلمنا انه قد يكون حدّ احد الضدين اعرف فليس يعرض هذا في كل موضع ، ولذلك من يضع ان من قبل الحدّ يستبسط الحدّ دائمًا وفي كل موضع ، فقد يلزمـه ان يتصادر على الحدّ . وليس يعرض من المصادرة على الحدّ في البرهان ما يعرض من المصادرة على الحدّ<sup>١٦</sup> في استنباطـ الحدّ ، فإنـ اللازم عن البرهان ليس هو حدّ وإنما هو انـ<sup>١٧</sup> شيئاً موجودـ لشيءـ . فلذلك لا شناعةـ في انـ يتصادرـ في القياسـ علىـ الحدودـ ، اعنيـ انـ توضعـ مقدماتهـ حدودـاً : اماـ بعضـهاـ واماـ كلـهاـ .

وقد يعرضـ شـكـ فيـ الطـرـيقـينـ جـمـيـعاًـ ، اعنيـ فيـ<sup>١٨</sup> تـبـيـنـ الحـدـ بـطـرـيقـ القـسـمةـ وـ فيـ تـبـيـنـهـ فيـ الـقـيـاسـ الشـرـطـيـ . اـمـاـ فيـ الـقـيـاسـ الشـرـطـيـ فـمـاـ قـيـلـ ، وـاماـ فيـ طـرـيقـ القـسـمةـ فـمـنـ قـبـلـ انهـ لـيـزـمـ يـلـازـمـ اـذـاـ حـمـلـ عـلـىـ الـاـنـسـانـ اـنـ حـيـوانـ حـمـلاـ مـفـرـداـ ، وـانـهـ مـشـاءـ مـفـرـداـ ، وـانـهـ ذـوـ ٣٠ رـجـلـينـ مـفـرـداـ ، اـنـ تـصـدـقـ هـذـهـ بـحـمـوـعـةـ ، عـلـىـ مـاـ سـلـفـ فـيـ «ـكـتـابـ بـارـيـ اـرـبيـنـاسـ»ـ<sup>١٩</sup>ـ . وـذـلـكـ اـنـ الـاـنـسـانـ يـصـدـقـ عـلـيـهـ اـنـ مـوـسـيـقـارـ ، وـيـصـدـقـ عـلـيـهـ اـنـ جـيـدـ ، وـليـسـ يـصـدـقـ عـلـيـهـ اـنـ مـوـسـيـقـارـ جـيـدـ دـائـماـ .

- ٧ -

### [القول في أن الحد لا يمكن أن يبرهن الماهية]

وإذا كان الأمر على هذا ، فعل أي وجه يمكن أن يبين الحد ان كان ليس يمكن ان يكون بيانه عن جنس بيان الاشياء الخفية بالاشيء الظاهرة بأن تكون الاشياء الخفية تلزم من الاضطرار من الاشياء الظاهرة ، اذ كان البيان الذي بهذه الصفة هو البيان الذي يمكن بالبرهان ؟ وقد تبين ان الحد لا يتبيّن بالبرهان ، ولا ايضاً يمكن ان يتبيّن الحد بالاستقراء من قبل ان الاستقراء اثما هو بيان الامر الكلي من جميع جزئياته ، والحدود ليست لامور الجزئية ، فضلاً عن ان يبيّن بالامور الجزئية . وايضاً فإن الاستقراء اثما يتبيّن<sup>١</sup> به ان شيئاً موجود لشيء ، اعني قوله حملياً ، والحد هو قوله مبني عن ذات الشيء . وإذا لم يبيّن<sup>٢</sup> الحد لا بالقياس ولا بالاستقراء ، ولا بالقسمة ، فقد يظن انه لم يبق ما هنا<sup>٣</sup> وجه يتبيّن به الحد اذ كان ليس هو من الاشياء المحسوسة فيبيّن بالاشارة اليه .

قال : فهذا<sup>٤</sup> احد ما يشكّكتنا في الطريق التي بها نقف على المحدود . وايضاً فإن في ذلك شكّا آخر ليس بدون هذا . وذلك ان الذي يروم<sup>٥</sup> ان يبيّن حد امر<sup>٦</sup> من الامور يلزم ان يعلم قبل ذلك ان ذلك الامر موجود ، لانه ليس يمكن احداً ان يقول في شيء لا يعلم وجوده ما هو ، الا ان يقول ذلك عن طريق شرح دلالة الاسم ، مثل ما نقول في عتازيل<sup>٧</sup> ان هذا فقط يدل على حيوان مركب من «عتر» و«أيل» . فامثال هذه الأقاويل في الاشياء المجهولة الوجود هي اقاويل شارحة وليست محدود ، فإن كان<sup>٨</sup> من شرط الحد ان يكون موجوداً للمحدود ، وذلك بأن يكون المحدود موجوداً ، لزم ان يكون العلم بالحد الذي هو علم واحد يتضمن شيئاً مختلتين<sup>٩</sup> : احداً ما هي الماهية الشيء ، والثاني انه موجود<sup>١٠</sup> ، وذلك شنيع<sup>١١</sup> .

وقد تبيّن ان معرفة ماهية الشيء ومعرفة وجوده شيئاً مختلفان اذا تمثل كيف حال استعمال هذين العلمين في العلوم . وذلك انه يبيّن بالبرهان ان الشيء موجود ، فاما حدة الشيء فهي تضنه وضعاً ثم تتکلف بالبرهان بيانه . مثال ذلك ان صناعة الهندسة تضع حدَّ المثلث اولاً والدائرة ، ثم تتکلف بالبرهان بيان وجودها في صناعة اخرى . وقد يظهر هذا من معنى الحدود نفسها ، وذلك ان معنى حدَّ الشيء ومعنى انه موجود شيئاً مختلفان .

واذا كان ذلك كذلك فليس يتضمن مفهوم بيان الحدَّ انه موجود للمحدود . مثال ذلك انه اذا بين الانسان ان الدائرة هي شكل مسطح في داخله نقطة كل الخطوط الخارجة منها الى المحيط متساوية ، فإنه لم يبيّن قط بهذا الحدَّ ان الدائرة موجودة اذ قد يمكن ان ينطبق هذا الحدَّ على النحاس والحجر . لكن ان فرضنا الامر في الحدود على هذا لزمنا امر شنيع ، وذلك انه اذا كانت الحدود لا تتضمن انها موجودة لمحدوداتها فدلائلها دلالة الاسماء بعينها ، وذلك شنيع من جهتين : اما الجهة الواحدة فأن تكون الحدود لما ليس موجود ، فأن هذه حال الاسماء ، اعني انها قد تكون لأشياء غير موجودة ؛ والجهة الثانية من الشناعة انه يلزم ان يكون جميع الكلام المركب كله حدوداً ، وذلك ان دلالة جميع الكلام المركب متساوية بالقوة لدلالة الاسماء ، فتكون على هذا اقاويل الشعراء والخطباء كلها حدوداً اذ كانت قوتها قوة الاسماء المفردة . وكما ان البراهين لا تقوم على ان الاسم دال او غير دال ، كذلك يلزم ان يكون الامر في الحدود .

ولوضع هذه الشكوك قد يتبيني ان تبتدئ ابتداء آخر وتأمل الاقاویل في ذلك ، وأيتها جري على الصواب او على غير الصواب . الا ان الذي تبيّن فيما سلف مما ليس فيه شك ٢٠ هو ان الحدَّ والقياس ليس هما معنى واحداً بعينه ، وانه لا يكون لشيء واحد قياس واحد ، وان الحدَّ ليس يبيّن ان الشيء موجود ، ولا انه حدَّ لذلك الشيء الذي يطلب هل هو حدة له .

-٨-

## [القول في الصلة بين الحدّ والبرهان]

والذي بقي هو ان ننظر هل نجد برهاناً يعطي ماهية الشيء وسبب ماهيته ، كما قد تبين انه نجد برهاناً يعطي وجود الشيء وسبب وجوده ؟

- فقول : انه ان كان الحدّ الاوسط هو ماهية الشيء ، فقد قلنا انه ليس يعطي ماهية الشيء ، وان ذلك مصادرة . واما اذا كان الحدّ الاوسط شيئاً خارجاً عن ماهية الشيء فقد يمكن ان يعطي ماهية الشيء ووجوده معاً . فلتنتظر متى يكون ذلك . فنقول : اذا كان الحدّ الاوسط غير علة الطرف الاكبر فليس يمكن ان يبيّن به وجود الاكبر و מהيته معاً . واما اذا كان الحدّ الاوسط هو علة الاكبر فقد يمكن ان يبيّن به ماهية الطرف الاكبر ووجوده معاً او الماهية فقط اذا كان الوجود معلوماً ، فانه ليس يمكن ان يبيّن ماهية شيء هو محظوظ . فمثال الاول هو ان يبيّن وجود الكسوف للقمر بأنه لا يوجد في ذلك الوقت للمقاييس ظل ، فأن امثال هذه الاوساط التي هي اعراض ليس يمكن ان يصار منها الى معرفة ماهيات الاشياء التي هي لها اعراض الا بالعرض . واما اذا كان الاوسط شيئاً متقدماً على الشيء وخارجها عنه فقد يمكن ان يصار منه الى معرفة ماهيته ووجوده معاً ، او الى الماهية فقط ان كان الوجود معلوماً . مثال ذلك ان يبيّن مبين وجود الكسوف للقمر بقيام الارض بينه وبين الشمس ، فانه اذا يبيّن وجود الكسوف للقمر بدل هذا الحدّ فقد يبيّن وجود الكسوف و ما هي معاً وذلك ان علة ماهية الكسوف الذي هو ذهاب ضوء القمر هو قيام الارض بينه وبين الشمس . وكذلك ايضاً ان يبيّن ان صوتاً موجوداً في السحاب من قبل ان فيه ريحًا تسمو مثل ان نقول : السحاب فيه ريح تسمو ، وما فيه ريح تسمو فيه صوت ، فقد يبيّن ماهية الرعد بذلك .
- فقد تبين من هذا القول اي البراهين يعطي ماهية الشيء ووجوده معاً ، او ماهيته ان كان الوجود معلوماً ، واي البراهين ليس يعطي ذلك .

— ٩ —

— ٩ —

### [القول في أن لا برهان على وجود المبادئ وما هيّها]

وبين مع ذلك أن البراهين التي تعطي ماهية الشيء ووجوده معاً ليس يمكن أن تكون في الجواهر الأول لأن هذه ليس لها أسباب خارجة عنها تعطي وجودها وما هيّها . ولذلك لا نعلم الانواع المجهولة : ولا في الامور البسيطة لأن هذه ليس لها أسباب أصلأ . ولا في الامور التي وجودها معلوم بنفسه ، مثل حد المثلث ، وحد الدائرة ، وحد الوحدة ، لأن هذه أيضاً ليس لها أسباب خارجة عنها ، وإن هذه البراهين إنما تكون في المطالب المركبة 25 وهي مطالب الأعراض .

— ١٠ —

— ١٠ —

### [القول في أنواع الحد المختلقة]

والحد يقال على ضروب شتى :

احدها القول الشارح للاسم والنائب عنه دون ان يدل على ان ذلك الشيء موجود او 30-35 غير موجود.

والتاني هو الحد بالحقيقة وهو الذي يكون مفهوماً للذات الموجودة بعلتها ، ويجب ان يتقدم العلم بها العلم بوجود ذلك الشيء الذي يطلب فيه ما هو رقم هو ، وهذا الحد الذي هو بالحقيقة حد هو الذي يسمى برهاناً متغيراً في الوضع .. ولا فرق بين الحد والبرهان الذي يعطي لم الشيء الا في الترتيب فقط ، وتبديل اسم الشيء المحدود يقول بشرحه . وذلك 94a ان الجواب عندما يسئل الانسان لم الرعد موجود ، يكون ترتيبه بأن يقال : من قبل ان ١٠ النار التي في السحاب تنطفئ فيه . ويكون ترتيبه اذا سئل ما هو الرعد ، بأن يقدم في الجواب ما اخر هنالك في الجواب ، ويؤتي بشرح اسم الرعد بدل اسمه فيقال : صوت في ٥ السحاب لانطفاء النار فيه .

ومن المحدود ما هي معروفة نفسها ، وهي مبادئ العلوم التي لا برهان عليها ولا تستتبع من البرهان .

ومن المحدود قسم ثالث وهو الحد الذي هو نتيجة برهان مثل النتيجة القائلة : ان ١٥ الرعد هو صوت في السحاب ، اعني اذا برهن وجود الصوت في السحاب من قبل وجود تمرج الريح فيه .

فقد تبين مما قيل متى يكون البرهان على المحدود ومتى لا يكون ، ومتى تستتبع

الحدود ومتى لا تستنبط<sup>٢</sup> واي الاشياء يكون عليها البرهان الذي يستنبط منه الحدّ واي الاشياء ليس يكون عليها هذا النوع من البرهان . وبالجملة فتبيّن من ذلك الاشياء التي يمكن ان يكون لها حدود تامة والتي لا يمكن ان يكون لها حدود تامة ، وهي التي لا تعلم من قبل اسبابها لأن كل ما لم يعلم من قبل سببه فلم يعلم وجوده بالحقيقة ، وتبيّن على كم وجه نقال الحدود ، وما هي الحدود . وبالجملة فتبيّن<sup>٣</sup> كيف نسبة الحدّ الى البرهان ، وكيف يمكن ان يكونوا لشيء واحد وكيف لا يمكن .

— ١١ —

### [القول في العلل المختلفة المأخذة أوساطاً]

#### القول في بيان وقوع كل واحد من العلل الاربع حدوداً وسطى في البراهين

- قال : ولاكنا نرى أنا قد علمنا الشيء متى علمناه بالعلة والسبب ، وكانت الاسباب 20-30 اربعة : اخذها السبب الذي على طريق الصورة ، والثاني السبب <sup>١</sup> على طريق الهيول ، وهو الذي يتوحد <sup>٢</sup> من اجل الصورة ، والثالث السبب الذي على طريق المحرّك القريب والفاعل ، والرابع السبب الذي على طريق الغاية ؛ فجميع هذه الاسباب <sup>٣</sup> تتوحد حدوداً وسطى <sup>٤</sup> في البراهين ، وذلك ان الحد الاوسط هو بمتلة الهيول للقياس ، وهو مشترك للطرفين ولذلك كان القياس اقل ذلك من مقدمتين تشتakan في حد اوسط .
- اما اخذ السبب الذي على طريق الصورة حد اوسط <sup>٥</sup> فمثل ما يقال : لم <sup>٦</sup> صارت زاوية المثلث المعمول على القطر في نصف الدائرة قائمة ؟ فيقال : لانها نصف الزاوية التي على المركز ، والزاوية التي على المركز اذا كان المثلث بهذه الصفة فهي <sup>٧</sup> مساوية لقائمتين .
- ومثال اخذ السبب الذي على طريق الهيول حد اوسط <sup>٨</sup> ان يقال : لم <sup>٩</sup> يفسد 35 الحيوان ؟ فيقال : لانه مركب من اضداد <sup>١٠</sup> .
- ومثال اخذ السبب على طريق المحرّك حد اوسط <sup>١١</sup> ان يقال : لم <sup>١٢</sup> حارب اهل الجمل على <sup>١٣</sup> ؟ فيقال : لمكان قتل عشمن <sup>١٤</sup> .
- ومثال اخذ السبب الذي على طريق الغاية حد اوسط <sup>١٥</sup> ان يقال : لم <sup>١٦</sup> يختار الاطباء المشي قبل الغداء ؟ فيقال لمكان الصحة ؛ ولم <sup>١٧</sup> يتخد البيت ؟ فيقال : لمكان الحفظ <sup>١٨</sup> لللثاث <sup>١٩</sup> ؛ ولم <sup>٢٠</sup> يمشي الانسان بعد العشاء ؟ فيقال : ليترى الطعام عن فم المعدة . وحال

العلل التي على طريق الغاية من معلولاتها<sup>١٧</sup> بالعكس من حال العلل التي على طريق الفاعل ، وذلك ان العلل التي على طريق الفاعل هي الامور المتقدمة على المعلولات في الوجود بالزمان ، ولذلك تكون الاوساط فيها اموراً متقدمة الوجود بالزمان على التائج .  
واما السبب الذي على طريق الغاية فهو متاخر بالزمان في الوجود عن التائج ، وذلك ان  
٢٥ ٥ الصحة اما توجد بعد المشي .

وليس يمتنع ان يجتمع في الشيء الواحد بعينه السبب الذي على طريق الغاية والذي من<sup>١٨</sup> الاضطرار ، اعني من قبل الهيولى ، مثل ما يقال : لمْ صار الضوء ينفذ في  
الاجسام<sup>١٩</sup> المتخلخلة فيقال : لسعة منافذها ، ولطاقتها<sup>٢٠</sup> ، ولمكان سلامتها من التغير ،  
٣٥ فأن قولنا : لسعة منافذها ولطاقتها<sup>٢١</sup> هوامر من ضرورة المادة ، وقولنا : لمكان سلامتها من  
٤٠ التغير فهوامر على طريق الغاية . والطابع كثيراً ما تستعمل الامور الضرورية في منفعة ما اذا  
امكنه ذلك . مثل ذلك ان شعر الاشعار هو لمكان ضرورة<sup>٢٢</sup> الجزء الدخاني الذي يتولد  
هناك ، وصاحب ذلك منفعة سترها للعين ، ومثل ان الرعد شيء موجود بالضرورة  
لانطفاء النار في السحاب ، فيه منفعة ما ان كان ، كما قال «انكساغورش» ، ليخوف  
٤٥ به اهل الجحيم . وبالجملة فكثيراً ما توجد في الاشياء الطبيعية مع الامر الضروري منفعة  
ما ، وذلك ان الطبيعة تقصد بفعلها غاية ، وسبب تلك الغاية شيء لزم من الضرورة .  
٩٥a والضرورة تقال على ضررين : احدهما الضرورة الطبيعية التي هي من قبل صورة  
٥٠ الموجود<sup>٢٣</sup> ، مثل حركة الحجر الى اسفل وصعود النار الى فوق ، والضرر الثاني الذي من  
قبل الهيولى ، مثل ان الكائن لزمه بالضرورة ان كان فاسداً والهيولى ايضاً هي نفسها  
بالضرورة<sup>٢٤</sup> من قبل الصورة ، اعني ان الصورة الطبيعية لا يمكن ان تكون الا في  
٦٠ هيولى<sup>٢٥</sup> . وهذا ملخص في العلم الطبيعي والامور التي تحدث بالرواية والتفكير ، وكذلك  
الحادية عن الطبيعة : بعضها بالاتفاق والبحث ، وبعضها ليس بالاتفاق .

### القول في ان الغايات الانتقامية لا تكون حدوداً وسطى في البراهين

فاما التي لا تحدث بالاتفاق فهي الانواع ، مثل البيت في الامور الصناعية والانسان  
٧٥ في الامور الطبيعية ، وهي التي تحدث لمكان شيء من الاشياء . واما التي تحدث بالاتفاق

فهي الاشياء التي سببها الصناعة او الطبيعة اذا لم يكن حدوثها مقصوداً عنها<sup>٢٦</sup> بل ٥ بالعرض ، بمثابة الصحة التي تحدث بالاتفاق عن قطع عرق في حرب<sup>٢٧</sup> او ما اشبه ذلك ، ومتولة الاصبع السادسة في الامور الطبيعية . ولذلك الشيء الذي يسمى اتفاقاً وبختا ، متى حدث عن الصناعة او عن الطبيعة ، فهو الشيء الذي لم تقصده الصناعة ٥ ولا الطبيعة ؛ فان الصناعة والطبيعة كليهما اما يفعلن لكان شيء من الاشياء وهو الخير الذي تؤمه<sup>٢٨</sup> الصناعة او الطبيعة . فاما البخت والاتفاق فليس ما يحدثنه هو لكان غاية من الغايات ، ولا شيء من الاشياء ، ولذلك كان حدوثه اقلّا ، ولم يكن هذا السبب معدوداً في الاسباب المطلوبة ، ولا استعمل حدّاً اوسط في البراهين .

— ١٢ —

— ١٢ —

[القول في وجود العلة والمعلول معًا]

القول في أن علل الامور الزمانية  
تكون معها في الزمان وتجعل حدوداً  
وسطى في البراهين التي للأمور الزمانية

- قال : وعلل الاشياء الموجودة مع الاشياء هي في <sup>١</sup> الاشياء الكائنة في الزمان الماضي والكافحة في المستقبل واحدة بعينها ، اعني انها بعينها هي سبب للأمور الموجودة في الزمان الماضي والأمور الموجودة في الزمان المستقبل ، وهي التي تجعل حدوداً وسطى <sup>٢</sup> في البراهين . وهذه العلل هي موجودة مع الامور الموجودة وكائنة مع الاشياء الكائنة ، فأن كانت الكائنة كائنة في الماضي فهي كائنة في الماضي ، وان كانت في المستقبل فهي كائنة في المستقبل .
- مثال ذلك ان علة الجمود في الماء هو نقصان الحرارة التي تجعل حللاً اوسيط في وجود الجمود للماء ، فأن كانت هذه العلة موجودة بالفعل فأن الجمود موجود <sup>٣</sup> بالفعل ، وان كانت موجودة بالقوة وفي الزمان المستافق فأن الجمود موجود <sup>٤</sup> بالقوة وفي الزمان المستقبل .
- وكذلك حال المعلول مع هذه العلة ، اعني انه متى وجد المعلول وجدت العلة : ان كان في الزمان الماضي ففي الماضي ، وان كان في المستقبل ففي المستقبل . فاما العلل التي ليس <sup>٥</sup> توجد مع معلولاتها ، وهي الفاعل والهيكيل ، فليست هذه حالها مع معلولاتها ، اعني ان كانت موجودة فمعمولاتها موجودة ، وان كانت مزمعة ان توجد فمعمولاتها مزمعة ان توجد . ولكن انما يوجد لها ان معلوماتها ان كانت موجودة فمعولاتها موجودة ، وذلك انه ان كان <sup>٦</sup> بيت فقد كانت <sup>٧</sup> حيطة واساس ، وان كانت المعلومات ايضاً مزمعة ان توجد فأن العلل مزمعة ان توجد ؛ فهنا <sup>٨</sup> اذا وجد الآخر وجد الاول وليس اذا وجد الاول يلزم ان يوجد الآخر .

وقد يشك في هذا فيقال : كيف اذا كان الاخير لا يتبع الاول يكون الكون سرمداً 95b  
 ومتصلةً ؟ وذلك انه قد كان يجب الا يتبع للكائن ، اي <sup>١١</sup> الذي قد فرغ من الكون ،  
 الذي يتكون ، فلا يكون الكون متصلةً ، لكن ان كان يتبعه فقد يجب ان يكون الاول  
 اذا وجد وجد الاخير؟ فنقول : ان الكائن ليس يتبع التكون بالذات ، ولا الكون  
 متصلاً <sup>١٢</sup> بالذات على ما عليه الحركة الواحدة متصلة بالذات . فانه لو كان الامر كذلك  
 لامكراً ان تكون نهاية الكائن متصلة بمبدأ <sup>١٣</sup> التكون ، والنهاية والمبدأ <sup>١٤</sup> فليس <sup>١٥</sup> يمكن  
 ان يتصل احدهما بالآخر من قبل ان كل واحد منها غير منقسم الا لو اختلف انلط من  
 نقط ، وذلك مما تبين <sup>١٦</sup> امتناعه في العلم الطبيعي . ولا يمكن ايضاً ان نقول ان مبدأ <sup>١٧</sup>  
 التكون يماس نهاية الكائن ، وذلك ان التكون منقسم وليس يمكن ان يشار الى مبادئه ،  
 ونهاية الكون غير منقسمة <sup>١٨</sup> ، وليس يقال فيما ينقسم انه يماس ما لا ينقسم ، كما لا  
 يقال ان انلط يتلو النقطة . والكلام في هذا <sup>١٩</sup> في غير هذا العلم .

فالكون انتما هو <sup>٢٠</sup> مثالاً لا متصل . ولو كان الكون متصلة للزم ان تتوارد بين العلل  
 المتقدمة بالزمان والمعلولات المتأخرة عنها او ساط بلا نهاية ، اعني العلة والمعلول القريب  
 منها . وهو بيان انه ليس بين العلة المتقدمة بالزمان والمعلول المتأخر ، اعني القريب ،  
 وسط . فأنه ان كان بيت كان حائط ، وان كان حائط فقد كان اساس ، وان كان  
 اساس فقد كانت <sup>٢١</sup> حجارة ، وعلم انه ليس بين البيت والحائط وسط هو علة ، ولا  
 بين الحائط والاساس ولا بين الاساس والحجارة . ولو كان الكون <sup>٢٢</sup> متصلةً لوجب ان  
 يكون بين البيت والحائط ووسط هو متأخر عن الحائط ومتقدم على البيت ، وذلك <sup>٢٣</sup>  
 كان يلزم ان يكون بين العلة القريبة ومعلوها وسط ، اعني بين العلة المتقدمة بالزمان على  
 معلوها الآخر ، فتتصال <sup>٢٤</sup> العلة القريبة بمعلوها فلا تكون معرفة منها بالزمان . ولو كان  
 ذلك <sup>٢٥</sup> لكان يلزم ان يكون بين هذا الوسط وعلته وسط آخر ويتر ذلك الى غير نهاية ،  
 فتكون اسباب الاشياء المتكونة غير متناهية . ولزوم هذا في الاشياء التي قد كانت مثل  
 لزومه في الاشياء التي هي مزمعة ان تكون .

ولا كان ها هنا <sup>٢٦</sup> اشياء يعكس بعضها على بعض ، اعني بأن تكون العلة معلولة  
 والمعلول علة ، وجب ان يكون البرهان في هذه الاشياء يجري دورة ، وان يكون الاول فيها  
 وسطاً والوسط اولاً . مثال ذلك انه ان كانت الارض مبنية <sup>٢٧</sup> فيكون عنها بخار ، وان كان

بخار فسيكون سحاب ، وان كان سحاب فسيكون مطر ، وان كان مطر فقد تبلى<sup>٢٨</sup> الأرض . فقد يجب ان كانت الارض مبتلة<sup>٢٩</sup> ان تكون الارض مبتلة ، وان كان بخار ان يكون بخار . وكذلك في كل واحد من هذه .

وبعض الامور تكون موجودة على طريق الكل ودائماً ، وهذه اما ان تكون موجودة دائماً ، واما ان تكون متكررة دائماً ولا<sup>٣٠</sup> بد ، و<sup>٣١</sup> في هذه يمكن الامر دواراً<sup>٣٢</sup> . وقد توجد امور ليس وجودها سرداً لكن على الاكثر ، مثل نبات<sup>٣٣</sup> اللحية لكل ذكر من ٥-١٥ الناس . والحدود الوسط في هذه تكون على الاكثر ، وكذلك المقدمات ، وكذلك<sup>٣٤</sup> النتيجة . وذلك انه ان كانت احمولة على كل ب في اكثر الموضوع<sup>٣٥</sup> او<sup>٣٦</sup> اكثر الزمان ، وكانت ب محملة على كل ج في اكثر الموضوع او اكثر الزمان<sup>٣٧</sup> ، فإنه يلزم ان تكون ا<sup>٣٨</sup> محملة على ج في اكثر الامر ، وليس يوجد الامر في هذه دواراً .

— ١٣ —

### [القول في استنباط الحد بطرق التركيب والقسمة]

قال : ولا كان قد تبيّن كيف يستتبّط الحد من البرهان ، وعلى أي وجه يمكن وعلى ٢٠ أي وجه لا يمكن ، فقد يشفي أن ننظر في الطريق التي منها تتصبّد الحدود و تستتبّط .

#### القول في طريق اكتساب الحد

فقول : إن الأشياء المحمولة على الشيء دالّاً ومن طريق ما هو ، منها ما يحمل عليه ٥ وهو أعم من الشيء : أما عموماً يتتجاوز به طبيعة الجنس الذي يوجد فيه ذلك الشيء ، وأما عموماً لا يتتجاوز به طبيعة جنس ذلك الشيء . مثلاً ذلك أنا قد نحمل على الثلاثة من طريق<sup>١</sup> ما هي أنها موجودة ، وإنها عدد فرد ، إلا أن حملنا عليها أنها موجودة هو شيء يتعلّى طبيعة الجنس الذي فيه الثلاثة<sup>٢</sup> وهو العدد ، إذ كان معنى الموجود أعم من ١٠ العدد ؛ وأما معنى الفرد فإنه وإن كان يفضل على الثلاثة<sup>٣</sup> ، إذ قد يوجد للخمسة والساعة وغيرها من الأعداد ، فإنه لا يتتجاوز جنسها الذي هو العدد . وإذا كان ذلك كذلك فالوجه في تصبّد الحدود بهذه الطريق ان تتحيّر المحمولات على الشيء من طريق ما هو ، التي لا تتعلّى جنس ذلك الشيء ولا تتتجاوزه إلى ما فوقه ، ونجدها إلى أن نجد منها أول جملة يكون كل واحد منها أعم من الشيء ، ويكون جميعها مساوياً للشيء المقصود ١٥ تحدّيه ، فإنه إذا اجتمع لنا منها ما صفتة هذه كان ذلك هو حدّ قام للشيء . ومثال ذلك أنا نجد الثلاثة<sup>٤</sup> يحمل عليها من طريق ما هي أنها عدد فرد ، وإنها عدد أول بالمعنىين اللذين يقال بهما في العدد أنه أول ، أعني الذي لا يتركب من عدد والذى لا يعده إلا الواحد فقط ، إذ كان الأول في العدد يقال على هذين المعنين ، فنجده هذه المحمولات ٩٦b

- كل واحد منها اعم من الثلاثة<sup>٧</sup> وجميعها مساواً<sup>٨</sup> للثلاثة<sup>٩</sup>. وذلك ان الفردية يوجد لها ولغيرها ، والاول الذي ليس هومركبا من عدد يوجد لها والاثنين ، وكذلك الاول بالمعنى الثاني يوجد لها ولجميع الافراد ؛ واما هذه المحمولات الثلاثة<sup>٩</sup> فليس توجد لغيرها ، فحدّ<sup>١٠</sup> الثلاثة<sup>١١</sup> ضرورة التي ثبتت<sup>١٢</sup> منها ذاتها انها<sup>١٣</sup> عدد فرد اول . وذلك انه اذا حملت اشياء اكبر من واحد على الشيء من طريق ما هو : فاما ان تكون قوتها قوة الجنس ان لم يكن لها اسم واحد ، او تكون جنساً ان كان لها اسم واحد<sup>١٤</sup> ؛ لكن ان كانت جنساً ، او قوتها قوة الجنس ، كانت اعم ولم تكن متساوية<sup>١٥</sup> ، فيلزم اذا كانت هذه المحمولات على الثلاثة<sup>١٦</sup> ليست جنساً ، اذ كانت ليست اعم ، ان تكون حداً .
- فهذا السبيل هي التي يسلكها في استنباط حدود الانواع الاخيرة . واما ان كان المقصود تحديده جنساً<sup>١٧</sup> ومتوسطاً<sup>١٨</sup> بين الانواع الاخيرة والجنس المنظور<sup>١٩</sup> فيه ، فالسبيل<sup>٢٠</sup> في ذلك ان نأخذ حد ذلك الانواع الاخيرة التي ينقسم بها ذلك الجنس بتلك السبيل التي وضعنا ، فاذا وجدنا حد كل واحد من التسعين القسمين اسقطنا من ذلك ما يخص<sup>٢١</sup> واحداً واحداً منها ، واخذنا المشترك واضفتنا اليه جنس ذلك الشيء : اما كمية ، واما كيفية ، واما غير ذلك من الاجناس المحيطة بذلك الشيء العالية ، فيكون المجتمع من ذلك هو حد الجنس المقصود<sup>٢٢</sup> تحديده . مثال ذلك انا اذا اردنا ان نحد الخط فانا نعمد الى انواعه الاخيرة وهو الخط المستقيم والمستدير والمنحنى ، ثم نأخذ حد كل واحد من هذه الانواع الثلاثة<sup>٢٣</sup> بتلك الطريق . فلتزل انا وجدنا حد الخط المستقيم انه طول بلا عرض ، لا يسر وسطه اطراقه عند النظر اليه على استقامة ، ووجدنا حد<sup>٢٤</sup> الخط المستدير انه طول بلا عرض ، في داخله نقطة كل الخطوط الخارجية منها متساوية ، ووجدنا حد الخط المنحنى انه ايضاً طول بلا عرض مضان اليه خاصة اخرى ، فنطلب المشترك لهذه الحدود الثلاثة<sup>٢٥</sup> فنجده فيها قولنا : طول بلا عرض ، فتضييف اليه جنس الخطوط<sup>٢٦</sup> وهو الكم ، فيكون حد الخط المطلقا انه كم له طول بلا عرض . ومسيرنا الى حدود الاجناس من حدود الانواع هو شيء يجري بجرى الطبيع ، وذلك ان الاجناس مركبة والانواع بسيطة ، وما يوجد للمركب انا يوجد له من قبل وجوده للبسيط ، فقد ينبغي ان كان الحد يوجد للانواع والاجناس ان يكون وجوده للاجناس من قبل وجوده للانواع .

قلت : وهذه الطريق<sup>٢٧</sup> انا ذكرها<sup>٢٨</sup> ارسطو لانه يرى انه<sup>٢٩</sup> اسهل في استنباط

حدود الانواع من طريق القسمة ، وهي التي تعرف بطريق الترکيب ، الا انه يرى ان هذه الطريق<sup>٢٩</sup> كافية في استنباط المحدود كما قد ظن ذلك<sup>٣٠</sup> قوم ، فانه لا بد في استنباط المحدود من الموضع المذكورة في «كتاب طوبيقى»<sup>٣١</sup> ، اعني مواضع الایات والابطال ، مواضع الجنس والفصل ، وسائر الموضع التي عدلت هنالك فانها ائما عدلت من اجل الحد<sup>٣٢</sup> وعددت هنالك مشهورة للتقطط منها البرهانية .

- قال : فاما استخراج الحد<sup>٣٣</sup> بطريق القسمة فانه قد يتبع بها في التعريف هذا النوع من الاتفاق على النحو الذي تبين فيما سلف ، اعني ان طريق القسمة ائما ينفع<sup>٣٤</sup> في المحدود الغير المجهولة<sup>٣٥</sup> الوجود للمحدود ، وانه متى ريم بها استنباط المحدود المجهولة فالمجال في ذلك يستعمل طريق المصادر . وانما ينفع بها في النوع<sup>٣٦</sup> من المحدود الذي لا يبلغ الحفاء فيها ان تبين<sup>٣٧</sup> بحد او سط اذا تحفظ بالقسمة فيها . فانه فرق كبير في القسمة بين ان يجعل الفصل الاول في مرتبة والفصل الاخير<sup>٣٨</sup> في مرتبة<sup>٣٩</sup> وبين ان يجري الامر فيها بخلاف ذلك ، اعني بأن<sup>٤٠</sup> نجعل الاخير في مرتبة الاول ، بمترلة من يقسم الحيوان الى ما له رجالان والى ما ليس له رجالان ، فأن هذا النوع من القسمة ليس يعطي حد<sup>٤١</sup> نوع من الانواع اذ كانت حدود الانواع ائما تختلف من امرین : احدهما الجنس القريب والآخر الفصل الذي يبعد ، اعني الذي يتلوه من غير وسط ، بمترلة الانسان الذي معناه مختلف<sup>٤٢</sup> من الحيوان والتاطق . وامثال هذه الاقاويل التي يعطيها هذا النوع المختل من القسمة ائما هي مزيفة من الاجناس البعيدة والفصول الاخيرة ، فأن ذا الرجلين هو فصل اخير للحيوان<sup>٤٣</sup> وبينهما فصول كثيرة . ولاجل هذا ينبغي للمقسى اذا قصد الى تصييد الحد بالقسمة الآء<sup>٤٤</sup> يتخطى الفصل الاعم الذي ينتمي الى الفصل الاخص ، اعني الآء<sup>٤٥</sup> يقسم الجنس الاعلى بفصول الجنس الذي تتحمه بل بالفصول الحاضرة للجنس الذي ينتمي بها قسمة لا يخرج شيء من الجنس عنها ، بمترلة من يقسم الحيوان الى المشاء والطائر والسابع ، ثم يقسم كل واحد من هذه الى الفصوص الحاضرة لها ، مثل ان يقسم الطائر الى ما هو مفترق الاجنحة او متصلها ، واما ان قسم الحيوان اولاً الى ما هو مفترق<sup>٤٦</sup> الاجنحة او متصلها فقد تخطى الجنس الاول ولم يحصر جميع الحيوان في قسمته .

وإذا كان هذا<sup>٤٧</sup> هكذا فيبني عندها نروم استنباط الحد<sup>٤٨</sup> بالقسمة ان تكون مستعملين<sup>٤٩</sup> لشرط ثلاثة<sup>٥٠</sup> : احدها ان تأخذ<sup>٥١</sup> الاشياء التي تحمل على الشيء من

طريق ما هو ، والثاني ان يكون ترتيبها على ما ذكرنا ، فنجعل الفصل<sup>٤٨</sup> الاول اولاً والثاني ثانياً والثالث ثالثاً وكذلك على الولاء ، والشرط الثالث ان نقف بالتقسيم عند جملة تكون متساوية للمحدود .

فاما الشرط الاول فاما يكون حاصلاً في الاشياء المجهولة الحمل على الشيء من طريق ما هو اذا<sup>٤٩</sup> يتنا بقياس انها موجودة له بهذه الصفة اذ كان القياس قد تبين به ان هذا جوهري لهذا ، مثل ان يتبين انه جنس لهذا او ان هذا عرض لهذا ، فإن<sup>٥٠</sup> كل قياس فاما يبين<sup>٥١</sup> به احد هذين الامرين على ما تبين في «كتاب طوبيقي»<sup>٥٢</sup> ، اعني ان المطلوب يكون<sup>٥٣</sup> اما جوهرياً واما عرضياً .

واما الشرط الثاني وهو ان تكون اجزاء الحد مرتبة<sup>٤٤</sup> الترتيب الذي يبني ، فإن ذلك يكون متى رتبنا الفصل الاعجم فالاعجم حتى تنتهي الى الفصل الاخير من غير ان يخل<sup>٥٤</sup> ١٠ بينها بفصل او يردد الفصل منها<sup>٥٥</sup> بفصل مساو له . فاذا<sup>٥٦</sup> جرى القاسم على هذا فمن الاضطرار ان يكون كل فصل منها عاماً لما تحته موجوداً للشيء الذي ينقسم به وجوداً اولاً ، فإن كان بين الاول منها<sup>٥٧</sup> والاخير<sup>٥٨</sup> يون بعيد فالقصول المتوسطة التي بينها هي التي تصل الاول بالاخير وصلة ذاتية .

١٥ . واما الشرط الثالث وهو ان تكون الجملة<sup>٥٩</sup> متساوية للمحدود فاما يتأتي ذلك لنا وبظاهر ظهوراً يتنا متى قسمنا الجنس العالى اولاً الى فضيلة المقابلين . ثم ننظر ذلك الشيء المقصود تحديده تحت اي الفضليل المقابلين هو داخل منهما ، فاذا وجدناه تحت احدهما نظرنا هل بمجموع الفصل والجنس هو مساوً لذلك المحدود او هو اعم منه ؛ فإن كان اعم منه قسمنا ذلك الفصل ايضاً الى فضليلين م مقابلين ثم ننظر تحت ايهما هو ذلك المحدود ، فاذا وجدناه داخلاً تحت احدهما نظرنا الى الجملة المجتمعنة من الجنس الاول التي بعده : ٢٠ فإن كانت متساوية لنوع او الجنس المقصود<sup>٦٠</sup> تحديده فقد وجدنا حده<sup>٦١</sup> ، وان كانت اعم فعندها في ذلك مثل<sup>٦٢</sup> فعلنا قبل ، اعني ان يقسم الفصل الاخير منها الى فضليلين مقابلين ، ثم نعتبر تحت ايهما هو<sup>٦٣</sup> المحدود داخل ، وهل الجملة متساوية له او غير متساوية ؛ واذا وجدناها<sup>٦٤</sup> متساوية فيتن ان ذلك الحد ليس يقتصر فصل من القصول التي ابنت<sup>٦٥</sup> منها ذات الشيء المحدود ، اي تقدمت ، ولا يوجد فيها فصل من قبل ان الناقص اما ان يكون جسماً او فصلاً . والجنس الاول قد وضع فيه وقررت اليه جميع القصول الموجودة في

تلك الطبيعة ، فإن فرض انه قد نقصها فصل فأن ذلك الفصل يكون مخالفًا في الطبيعة ل تلك الفصول ، والفصل التي تقرن بالجنس ليكون منها الحد هي من طبيعة واحدة .

قال : والمُقْسَمُ فَلَيْسَ بِهِ حاجةٌ عِنْدَ تَبَيَّنِهِ<sup>٧٧</sup> الْحَدُّ بِالْقِسْمَةِ إِنْ يَقْسِمَ جَمِيعَ فَصُولَّ  
الموجودات حتى يكون استنباط الحد بالقسمة شيئاً مختلفاً اذ كان لا يمكن ان تخصى جميع  
الفصول ، كما ظن ذلك بعض القدماء ، فأن ما ظن من ذلك غير صحيح .

اما اولاً فانه<sup>٧٨</sup> ليس يضطر القاسم الى ان يقسم الجنس الى جميع الفصول الموجودة  
فيه اذ كانت هذه منها جوهرية ومنها غير جوهرية ، وانما يضطر في قسمته الى الفصل  
الجوهرية وهي التي تحدث انواعاً تحت ذلك الجنس .

واما ثانياً فان الطبائع العامة تقسم الى فصول متقابلة مخصوصة ، والشيء المقصود<sup>٦٩</sup>  
١٠ تحدیده ائماً<sup>٧٠</sup> يكون داخلاً تحت احد المقابلات<sup>٧١</sup> وليس يحتاج من امره الى اكثراً من ان  
يعلم المقابل الذي هو داخل تحته ذلك الشيء . فاما<sup>٧٢</sup> المقابل الآخر او المقابلات فليست  
به حاجة الى ان يعلم الفصل التي تقسم اليها اذ كانت غير الشيء المقصود تحدیده . مثال  
ذلك انا اذا قصدنا الى تحديد الانسان قسمنا الحيوان الى الناطق وغير الناطق ، فوجدنا  
الانسان داخلاً تحت الناطق ، فليست بنا حاجة الى ان نقسم غير الناطق الى جميع  
١٥ فصوله الاخيرة . وسواء كانت تلك الفصول معلومة لنا او غير معلومة ، فاذا سلکنا هذه  
السیل صرنا ولا بد الى جملة مساوية للمحدود ؛ وكون الشيء المحدود داخلاً ولا بد  
تحت احد الاقسام المقابلة التي قسم اليها جنسه فليس يجري بحري المقادرة اذ<sup>٧٣</sup> كانت  
الفصول التي ينقسم الجنس اليها على جهة الحصر ليس يمكن ان يدخل بينها<sup>٧٤</sup> متوسط .  
واذا كان هذا امراً يتبين في القسمة فيلزم من ذلك ان يكون الذي يطلب تحدیده اذا  
٢٠ عرف ان ذلك جنسه داخلاً تحت احدها ولا بد .

فقال<sup>٧٥</sup> : وواجب علينا عندما نقصد تحديد<sup>٧٦</sup> امر ما بتغيير<sup>٧٧</sup> المحمولة<sup>٧٨</sup> الموجودة له  
١٠ من طريق ما هو بأن يتضمن<sup>٧٩</sup> في الاشخاص التي هي غير مختلفة<sup>٨٠</sup> ذلك المعنى الذي  
يقصد تحدیده : فأن وجدناه واحداً في جميعها تبين لنا من ذلك ان تلك الطبيعة التي  
نروم تحدیدها طبيعة واحدة ، وان لها حدداً واحداً ، وان وجدنا ذلك المعنى<sup>٨١</sup> في جملة من  
٢٥ تلك الاشخاص غيره في جملة اخرى علمنا ان الذي نقصد تحدیده ليس بمعنى واحد بل

هي معينان او أكثر من ذلك . مثال ذلك انا اذا اردنا ان نحدّد ما هو كبر النفس فتأمل هذا ١٥-٢٠ المعنى في الاشخاص الذين <sup>٨٢</sup> نصفهم بكبر النفس فنجد بعضهم قتل نفسه ، ونجد بعضهم انتقل من دين الى دين ، وبعضهم حارب من لا تجحب محاربته ، فاذا تأملنا معنى كبر النفس في هؤلاء <sup>٨٣</sup> وجدناه قلة احتمال القسم ، واذا تأملنا كبر النفس الموجود في ديوغانس وسفراط وغيرهم من استخفت بجودة البحث والاتفاق لمكان <sup>٨٠</sup> الواجب من الحق قلنا : ان كبر النفس فيهم هو الاستخفاف بجودة البحث . فاذا نظرنا الاستخفاف <sup>٨١</sup> بجودة البحث وقلة احتمال القسم لم نجد شيئاً يجمعهما <sup>٨٧</sup> ولا طبيعة واحدة تعمّ فيما <sup>٨٨</sup> كبر النفس ، فقلنا : ان كبر النفس ليس به حدّ واحد وانه اسم مشترك . فأن الحدّ إنما يكون واحداً <sup>٨٩</sup> للطبيعة <sup>٩٠</sup> الواحدة الكلية لا للطبيعة <sup>٩١</sup> الجزئية ، ١٥-٣٠ ولذلك ليس يعطي الطبيب شفاء هذه العين المشار إليها وإنما يعطي شفاء العين باطلاق <sup>٩٢</sup> ، وذلك يكون بأن تفصل المعاني التي يقال عليها اسم العين ، ويحدد <sup>٩٣</sup> النوع الذي يقصد تحديده من ذلك وتحديد النوع لهذا المعنى أسهل من تحديد الجنس من قبل ان اشتراك الاسم يظهر في الانواع أكثر منه في الاجناس ، ولذلك ينبغي ان توصل <sup>٩٤</sup> الى تحديد الاعمّ من تحديد الاخص اذ كان الاخص اعرف عند الحسن . وكما ان البراهين ١٥ ينبغي ان يكون معنى القياس فيها امراً واضحاً صحيحاً ، اعني انها اقبسة صحيحة الشكل ، كذلك ينبغي ان تكون المعاني التي يقصد تحديدها واضحة بيّنة ظاهرة في الحدود ، وهذا إنما يكون اذا توصلنا الى تحديد الاشياء العامة من الاشياء الخاصة التي وضوح المعنى الذي يقصد تحديده لاتج ظاهر فيها . مثال ذلك انا اذا اردنا ان نحدّد طبيعة اللون جعلنا مبدأ <sup>٩٥</sup> النظر في ذلك من المعنى الموجود في لون لون ، لا من اللون العام الذي هو جنس لجميع الالوان ، وكذلك اذا اردنا ان نحدّد امر الصوت جعلنا النظر من الاصوات ٢٠ النوعية لا من الصوت العام . فأن بهذا الفعل يقع الاحتراس من الاسم المشترك ، وذلك انه <sup>٩٦</sup> ان كنا قد نحفظ في الجدل من الاسم المشترك فكم <sup>٩٧</sup> بالحرى يجب ان نتحفظ منه في الحدود ، واستعمال الاسم المشترك يعرض اضطراراً في الجدل .

— ١٤ —

## [القول في تحديد الجنس]

- قال : وواجب على من اراد ان يسهل عليه الجواب بلم في الاعراض التي توجد  
لصنف صنف الموجودات المحسوسة ان يكون قد وقف بطريق القسمة على اجناسها  
وانواعها ، وبطريق التshireع على جميع اعضائها ، فانه اذا كان عالما بذلك<sup>١</sup> امكنه اذا  
٩٨٤ سُئل عن وجود عرض ما ل النوع او الجنس من الاجناس ان يجيب<sup>٢</sup> بالطبيعة  
الناءة التي هي السبب في وجود ذلك العرض لذلك النوع او الجنس . مثال ذلك ان  
الانسان اذا تقدم فعلم بطريق القسمة ان المقتني<sup>٣</sup> منه حساس ومنه غير حساس ، ثم  
سُئل : لم كان الحيوان يعني ؟ اجاب : بالطبيعة الكلية التي هي السبب في وجود النمو  
للحيوان ، فقال لانه متغلي<sup>٤</sup> ولم يقل لانه حيوان ، وكذلك يعرض له اذا سُئل عن  
١٠ لاحق ما ل النوع و كان عارقا بالطبيعة الكلية التي هي السبب في وجود ذلك  
اللاحق لذلك النوع من قبل التقسم . مثل ان يسئل<sup>٥</sup> : لم صار الذيل متفرق البخاخ ،  
فيقال : لانه طائر ، او<sup>٦</sup> : لم صار الانسان متنفسا ؟ فيقال : لانه حيوان سيار ذودم .  
وربما لم تظهر لنا الطبيعة الكلية التي هي السبب في ذلك العرض المسؤول عنه بطريق  
١٥ التقسام ، لكن<sup>٧</sup> يكون قد ظهر لنا من قبل التshireع عرض عام ينتسبنا عن تلك الطبيعة  
نقيمه مقام تلك الطبيعة . مثال ذلك أنا قد وقفتنا بالتشريع على ان ما كان من الحيوان له  
قررون فله كوش وليس له اسنان في الفك الاعلى ، فاذا سئلنا مثلاً : لم كان الايل له  
قررون ؟ قلنا : لان له كوش وليس له اسنان في الفك الاعلى ، وكذلك لما وقفتنا بالتشريع  
علي ان كل حيوان طويل العمر صغير المراة بالإضافة الى جسمه ، فاذا سئلنا مثلاً : لم  
٢٠ صار الانسان طويلا عمر ؟ قلنا : لانه صغير المراة .  
وربما كانت الطبيعة والجنس الذي وقفتنا عليه<sup>٨</sup> من التقسام ليست واحدا<sup>٩</sup> الا  
بالتناسب ، مثل مناسبة العظام للشكوك وللمخزف في الحيوان الخنزيري .

— ٥ —

— ١٥ —

### [القول في أن المسائل تكون واحدة مع وحدة المقدمة الأوسط]

قال : وتكون المسائل واحدة متى كان السبب المأمور فيها حدًّاً أو سطراً واحداً<sup>١</sup> 25 فرماً كان واحداً بالمعنى ، ورماً كان واحداً بالمعنى . مثل ان يسأل<sup>٢</sup> مسائل : لم يحدث الصدئ<sup>٣</sup> ؟ ولم يحدث قوس قزح ، ولم يرى<sup>٤</sup> الانسان صورته في الجسم الصقيل ؟ فأن السبب في هذه المسائل واحد بالمعنى وهو الانعكاس ، لكن<sup>٥</sup> سبب الصدئ هو انعكاس الهواء ، وسبب قوس قزح هو انعكاس الضوء ، وسبب الرؤية في المرأة الصقيقة انعكاس البصر .

قال<sup>٦</sup> : وقد تكون مسئلة واحدة تبين باواساط كثيرة اذا كان بعضها سبيلاً لبعض ، وكان المتقدم منها يعطي ابداً في جواب السؤال بلم عن المتأخر الى ان يترق السؤال الى 30 ١٠ السبب الاول فيها الذي هو علة بجميعها . مثل ذلك ان يقال : لم صار النيل يكثر جريه في آخر الشهر؟ فيقال في جواب ذلك : لأن هذا الوقت شبيه<sup>٧</sup> بوقت الشتاء ، فيقال : ولم صار هذا الوقت شبيهاً بوقت الشتاء؟ فيقال : لامحاق ضوء القمر فيه ، فيقال : ولم يمحق ضوءه<sup>٨</sup>? فيقال : لاجتماعه مع الشمس ؟ فأن اجتماعه مع الشمس هي العلة الاول لهذه العلل ، وجريبة النيل في آخر الشهر هو المعلول الاخير ، وما بينهما معلول وعلة .

— ١٦ —

## [القول في الصلة بين العلة والمعلول]

قال : وقد يشكك الانسان في العلة المأخوذة حداً اوسط ، وفي المعلول الذي هو الطرف الاكبر ، ويقول : هل كما يمكننا ان نبين الشيء من قبل علته ، كذلك يمكننا ان نبين وجود العلة من قبل المعلول ، وذلك بأن يكون كل واحد منها يلزم صاحبه ويوجد بوجوده ؟ مثال ذلك : هل كما انه اذا وجدنا جمود اللبن للشجر وجدنا انتشار الورق له ؟  
98b كذلك ايضاً اذا وجدنا انتشار الورق وجدنا جمود اللبن ؟ وكما انه اذا وجدنا قيام الارض بين الشمس والقمر وجدنا الكسوف ؟ كذلك اذا وجدنا الكسوف وجدنا قيام الارض بين وبين الشمس ؟

فتفوّل : اما انه ان<sup>٢</sup> لم يكن للشيء الواحد اكثر من علة واحدة ، وكان الشيء لا يمكن ان يوجد من دون علته ، فقد يبين كل واحد منها بصاحبها<sup>٣</sup> ، لكن<sup>٤</sup> اذا بين<sup>٥</sup> المعلول بالعلة كان ذلك برهاناً يعطي السبب والوجود<sup>٦</sup> ، واذا بين<sup>٧</sup> العلة بالمعلول كان ذلك برهاناً يعطي الوجود فقط ، بمتزلة ما يبين انتشار الورق من قبل جمود اللبن ، وجمود اللبن من قبل انتشار الورق .

واما ان كان للشيء الواحد اكثر من علة واحدة فليس يلزم ان يبين وجود العلة<sup>٨</sup> من قبل وجود المعلول . مثال ذلك انه ان بين ان موجودة لجهة بوسط اكثر من واحد اعني د وهـ ، فهو بين انه متى وجدت واحدة من د وهـ وحدثت ا ، وانه<sup>٩</sup> ليس يلزم متى وحدثت ا ان توحد د او<sup>١٠</sup> هـ لأن<sup>١١</sup> اعم من كل واحدة<sup>١٢</sup> منها ، واذا وجد الاعم لم يلزم ان يوجد الاخص<sup>١٣</sup> ، لكن<sup>١٤</sup> يبين الامر في هذا بما تقدم ، وذلك انه قد قيل ان من شرط البراهين ان تكون المقدمات المأخوذة كافية ومحمولة من طريق ما هو . واذا كان ذلك

كذلك وجب ان يكون الحد الاوسط خاصاً بالموضع او مساوياً له ، وكذلك الاعظم مع الاوسط ، فتتعكس العلة والمعلول ضرورة في امثال هذه البراهين . والعلة التي بهذه الصفة 35 فليس يمكن ان تكون الا علة واحدة لانها حد للشيء ، والحد ليس يمكن فيه ان يكون اكثر من واحد اذ كان هو المبني عن ذات واحدة ، والمبني عن ذات الشيء الواحد يجب ان يكون واحداً ، مثل قيام الارض في الوسط بين الشمس والقمر الذي هو حد الكسوف ، ومثل جمود اللبن للشجر الذي هو حد انتشار الورق .

— ١٧ —

— ١٧ —

### [القول في امكانية انتاج عمل مختلف معلوماً واحداً]

فأن لم يكن الوسط علة ذاتية ، فقد يمكن ان يكون الشيء أكثر من علة واحدة ، وان يوجد المعلوم ولا توجد العلة . مثال ذلك ان العلة الذاتية فيما هو طول العمر انما هو صفر المراة ، واما الحرارة والرطوبة فلعلة اخرى موجودة للمحيوان وغير المحيوان . لكن<sup>١</sup> ينبغي ان تتوفى<sup>٢</sup> امثال هذه الاوسياط في البراهين فانها ليست علاً محققة ، ولا البراهين المؤلفة من هذه الاشياء هي براهين محققة بل مظنون انها براهين من غير ان تكون كذلك ، اذ كان قد يوجد المعلوم ولا توجد العلة . ولكون الحد الاوسط في امثال هذه البراهين المحققة من جهة انه ذاتي هو من طبيعة الجنس الذي تنظر فيه تلك البراهين ، لزم ان كان ذلك الجنس مقولاً بتناسب ان يكون الحد الاوسط فيه مقولاً بتناسب ؛ وكذلك ان كان الجنس بتوافق كان الحد الاوسط بتوافق . فمثلاً الاشياء المقوله بتناسب ان يقال : لم صارت الاشياء المناسبة اذا بذلك تكون متناسبة ؟ فيقال : لأن اضعافها توجد بالشرط المفروض في الاشياء المناسبة . وليس الشيء الذي يقال على الالوان وعلى الاشكال بوحدة بالنسبة<sup>٣</sup> بل انما هو واحد باللقط فقط ، فأن التشابه في الالوان هو ان يكون تحريكها البصر<sup>٤</sup> يقدر واحد ، وفي الاشكال هو ان تكون الاصلالع مناسبة والزوايا متساوية . وهذا هو الفرق بين الشيء المقول باشتراك والمقول بتناسب ، اعني ان المقوله باشتراك<sup>٥</sup> توجد حدودها مختلفة غير متحدة<sup>٦</sup> ، والمقوله<sup>٧</sup> بتناسب توجد حدودها واحدة بتناسب .

وبالجملة في ينبغي ان تتوارد الحدود<sup>٩</sup> الثلاثة<sup>١٠</sup> في البرهان متساوية بعضها البعض ، اعني العلة والمعلوم والشيء الذي له العلة وهو الموضع ، فأن الحد الموضع اخص من الحد الاوسط ، والحد الاوسط اخص من الاعظم ، لم يكن الحمل على طريق الكل الذي اشترط في اول هذا الكتاب . ومعلوم ان هذا البرهان هو البرهان الذي هو حدة قائم بالقوة<sup>١١</sup> .

— ١٨ —

— ١ —

### [القول في أن العلة القريبة هي العلة الحقيقة]

وعلم أن هذا<sup>١</sup> البرهان إنما يكون بالسبب القريب ، لأن كانت للشيء أسباب كثيرة وبعضها أقرب من بعض ، فالسبب القريب منها هو المحمول في المطلوب لا من الموضوع ، إذ كان الحد الأوسط إنما هو حد للطرف الأعظم الذي هو المحمول في المطلوب<sup>٢</sup> أو جزء حد .

قلت<sup>٣</sup> : وتبين<sup>٤</sup> من هذا أن ارسطو يرى أن من شرط البرهان "المطلق أن يكون الحد الأوسط فيه للطرف الأكبر ولا بد ، وأنه ضروري فيه . فاعلم ذلك وهو الذي لا يصح غيره .

— ١٩ —

### [القول في ادراك مبادئ البرهان]

قال : فقد تكلمتنا في القياس والبرهان ، ما كل واحد منها ، وبأي شروط وخصوص 15 يتم كل واحد منها ، ومن بين ان العلم بأحد هما متعلق بالعلم الآخر ، وأنهما يجريان بمحرى شيء واحد .

قال : فاما من اين يقع لنا العلم بمبادئ البرهان التي هي المقدمات الاول ، وكيف 20-30 يقع ، وبأي قوة تدرك هذه المقدمات ، فذلك يظهر اذا تقدمنا فوضتنا<sup>٣</sup> ان العلم بالبرهان لا يمكن ان يحصل الا بأن تعلم مبادئه التي هي المقدمات الغير ذات اوساط<sup>٤</sup> ، وذلك ايضا بعد ان تقدم في ذلك ما يجب من التشكك .

فتفوّل : اتى القوة التي بها يعلم الشيء بالبرهان هي القوة بعينها<sup>٥</sup> التي بها تعلم مبادئ البرهان ام هي غيرها<sup>٦</sup> واتى مبادئ البرهان والاشياء التي تعلم بالبرهان كلامها يعلمان بالبرهان ام احدهما يعلم بالبرهان والاخر له قوة اخرى يعلم بها<sup>٧</sup> ومبدأ<sup>٨</sup> النظر ان شخص اولاً : هل هذه المقولات الاول التي هي لنا صور وملكات هي حاصلة لنا من اول وجودنا لكتاب<sup>٩</sup> كتابنا ناسون لها وغير ذاكرين<sup>١٠</sup> ام هي حادثة فينا بعد ان لم تكون<sup>١١</sup> لكن<sup>١٢</sup> كونها حاصلة لنا من اول الامر ونحن ناسون لها يلحقه<sup>١٣</sup> امر شنيع ، وهو ان تكون مقتنين<sup>١٤</sup> ١٥ لعلوم اشد تحصيلاً واثق من علوم البرهان ونحن ناسون لها ، لكن<sup>١٥</sup> ان وضعاً استفادتنا<sup>١٦</sup> اياماً اما يكون باخرا<sup>١٧</sup> ، فكيف يصبح هذا الوضع مع وضعاً ان كل ما نعلم ونتعلمه اما يكون بمعرفة متقدمة<sup>١٨</sup> ؟ فلزم على هذا ان تكون مبادئ البرهان تبين<sup>١٩</sup> ببرهان وذلك مستحيل .

فتفوّل : ان هذه<sup>٢٠</sup> المبادئ اما<sup>٢١</sup> تحصل لنا عن قوة واستعداد موجود فينا ، شأن تلك

القوة وذلك الاستعداد ان تحصل عنه تلك المبادئ وهذه القوة في الشرف دون الشيء  
 الحاصل لها<sup>١٦</sup> بالفعل التي هي المبادئ . وهذه القوة هي موجودة في جميع الحيوان وذلك  
 ان في كل حيوان قوة الحس ، لكن<sup>١٧</sup> الحيوان الذي فيه قوة الحس ينقسم قسمين : فمنه  
 ما يثبت له الشيء الذي يحسه بعد انقضاء الحس وهذا هو الحيوان التخيلي ، ومنه ما لا  
 يثبت له وهو الغير التخييلي<sup>١٨</sup> . والذي يثبت له : منه ما يثبت له ثباتاً تماماً ، ومنه ما  
 ليس<sup>١٩</sup> يثبت له ثباتاً تماماً ، والذي يثبت له ثباتاً تماماً يعرض له عندما تكرر الصور عليه  
 يتزعج<sup>٢٠</sup> منها التشابه الذي يكون بينها ، ومن هذا التشابه يحصل المعمول الكلي للنفس<sup>٢١</sup> .  
 وهذا التشابه اما تقتنيه القوة الذاكرة اذ كانت هذه القوة هي التي تقتني معنى  
 الشيء المحسوس بغيره من الشيء<sup>٢٢</sup> ، وذلك عند تكرار المعنى عليها<sup>٢٣</sup> دفعات كثيرة في  
 اشخاص كثيرة . ولما كانت قوة التخييل والذكر اما تقتني المعنى من الحس كان استعداد<sup>٢٤</sup>  
 هاتين القوتين في الانسان من قوة الحس . فإن كان الكلي الحاصل مأخوذاً من الامور  
 الارادية كانت المقولات الحاصلة منه مبدأ<sup>٢٥</sup> للأمور العملية ، وان كان مأخوذاً من  
 الامور الموجودة كان مبدأ<sup>٢٦</sup> للعلوم النظرية .

واذا كان الامر هكذا فليست هذه الكلمات من المقولات حاصلة لنا من اول  
 ١٥ الامر ، ولا نحن مستفيدين لها<sup>٢٧</sup> من ملكات هي اشرف ، ولا من علوم اثبت منها ،  
 لكن<sup>٢٨</sup> انا تحدث لنا عن تكرار الحس مرة بعد مرة في الشخص كثيرة . مثل ما يعرض في  
 الجهد عندما يتحزن<sup>٢٩</sup> الصدف باهتزاز المجاهدين ان يعود واحد فيقف ثم<sup>٣٠</sup> ثان<sup>٣١</sup> ، ثم  
 ١٦ ثالث حتى يكمل الصدف . وهكذا حال حدوث الكلي عن الحس ، فإنه اذا اقتنى<sup>٣٢</sup> الى  
 هذا الاحساس احساس ثان والى الثاني ثالث حدث الامر الكلي ، ولذلك كان حدوثه  
 على وجه الاستقرار للجزئيات . فعل هذا الوجه هو حدوث الكلي عن الحواس .  
 ٢٠

قال : والقوى الذهنية التي بها نصدق تنقسم : فمنها ما يصدق تارة ويكتب تارة  
 بمنزلة قوى<sup>٣٣</sup> المظن والتفكير ، ومنها ما يصدق دائمًا بمنزلة العلم الحاصل عن البرهان  
 والعقل الذي هو المقدمات الاول . وليس جنس آخر من المدركات احق بالصدق من  
 العلم الا العلم الحاصل عن المقدمات الحاصلة عن العقل ، ولذلك كانت مبادئ البرهان  
 ٢٥ اكبر في باب التصديق من العلم الحاصل بالبرهان ؛ فاما المبادئ فلا تعلم بالبرهان  
 ولكنها<sup>٣٤</sup> تعلم بالعقل اذ كان ليس لها هنا<sup>٣٥</sup> شيء يدرك به ما هو اكبر تحقيقاً من البرهان

العقل ، ولذلك كان العقل مبدأ<sup>١</sup> المبادئ . وجميع هذه<sup>٢</sup> القوى<sup>٣</sup> عندما<sup>٤</sup> تحصل الشيء الذي هي قوته عليه هي على مثال واحد ، أعني قوة العلم للمعلم وقوة العقل للمبادئ .

وهنا انقضى تلخيص هذه المقالة الثانية من معاني «كتاب البرهان» لارسطوطاليس ، وتمَّ بتمامها البرهان .  
•  
والحمد لله على ذلك كثيراً كما هو اهلها<sup>٥</sup> .

**فهرس كتاب الماتطيقى الثانية  
او كتاب البرهان**

**المقالة الأولى**

- |     |   |
|-----|---|
| ٣٦٩ | ١. ضرورة المعرفة المتقدمة الوجود                            |
| ٣٧٣ | ٢. القول في العلم والبرهان                                  |
| ٣٧٧ | ٣. ابطال بعض الانخطاء الواردة في العلم والبرهان             |
| ٣٨٠ | ٤. تعريف الحمل على جميع الشيء والحمل بالذات والحمل على الكل |
| ٣٨٤ | ٥. الانخطاء الواردة في برهان الحمل على الكل                 |
| ٣٨٨ | ٦. القول في ان مقدمات البرهان يجب ان تكون ضرورية واساسية    |
| ٣٩٢ | ٧. القول في ان البرهان يقع على التائج الثابتة               |
| ٣٩٤ | ٨. القول في عدم امكان الانتقال من جنس الى آخر في البرهان    |
| ٣٩٦ | ٩. القول في المبادئ الخاصة والتبرهن المبرهن في البرهان      |
| ٣٩٨ | ١٠. القول في مبادئ البرهان المختلفة                         |
| ٤٠١ | ١١. القول في ضرورة وجود المعنى الكلي لقيام البرهان          |
| ٤٠٣ | ١٢. القول في شروط السؤال في العلم البرهاني                  |
| ٤٠٦ | ١٣. فصل - القول في البرهان الآتي والبرهان اللئي             |
| ٤١٠ | ١٤. القول في الوبيه الشكل الاول في العلوم البرهانية         |
| ٤١١ | ١٥. القول في وجود قضايا سالبة غير ذات اوساط                 |
| ٤١٤ | ١٦. القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي غير ذات اوساط |
| ٤١٨ | ١٧. القول في الغلط والجهل في المقدمات التي هي ذات وسط       |
| ٤٢٢ | ١٨. القول في ان فقدان معرفة حسيّة سلب للعلم                 |
| ٤٢٣ | ١٩. القول في هل ان مبادئ البرهان محدود العدد ام لا محدودة   |
| ٤٢٦ | ٢٠. القول في تناهي الاوساط بتناهي الاطراف                   |
| ٤٢٧ | ٢١. القول في ان الاوساط متافية في البراهين السالبة          |

٤٢٨	٢٢. القول في أن عدد الحدود متناوٍ في البراهين الموجبة
٤٣٢	٢٣. لوازم
٤٣٤	٢٤. القول في افضلية البرهان الكل
٤٣٧	٢٥. القول في افضلية البرهان الموجب
٤٣٩	٢٦. القول في افضلية البرهان المستقيم على البرهان السالق إلى الخلف
٤٤١	٢٧. القول في شروط العلم الفاضل
٤٤٢	٢٨. القول في وحدة العلم وتنوعها
٤٤٣	٢٩. القول في تعدد البراهين للمطلوب الواحد
٤٤٤	٣٠. القول في أن الأشياء التي تحدث بالاتفاق لا يبرهان عليها
٤٤٥	٣١. القول في عدم حصول البرهان بطرق الحسن
٤٤٧	٣٢. القول بتعذر المبادئ في المقياس
٤٥٠	٣٣. القول في الفرق بين العلم والظن
٤٥٢	٣٤. القول في الذكاء

٠ ٠ ٠

**المقالة الثانية**

٤٥٥	١. القول في أنواع المطالب المختلفة
٤٥٦	٢. القول في أن كل طلب يدور حول الحد الأوسط
٤٥٨	٣. القول في الفرق بين الحد والبرهان
٤٦٠	٤. القول في أن لا يبرهان على الماهية
٤٦١	٥. القول في أن الماهية لا يمكن أن يبرهن عليها بالقسمة
٤٦٣	٦. القول في أن الماهية لا يمكن أن يبرهن عليها بالقياس الشرطي
٤٦٥	٧. القول في أن الحد لا يمكن أن يبرهن الماهية
٤٦٧	٨. القول في الصلة بين الحد والبرهان
٤٦٨	٩. القول في أن لا يبرهان على وجود المبادئ وما هيتها
٤٦٩	١٠. القول في أنواع الحد المختلفة
٤٧١	١١. القول في العلل المختلفة المأخذة أو ساطاً
٤٧٤	١٢. القول في وجود العلة والمعلول مما
٤٧٧	١٣. القول في استبطاط الحد بطرق التركيب والقسمة
٤٨٣	١٤. القول في تحديد الحسن

كتاب البرهان

- |     |  |
|-----|--|
| ٤٩٥ | ١٥. القول في أن المسائل تكون واحدة مع وحدة الحد الأوسط |
| ٤٨٤ | ١٦. القول في الصلة بين العلة والمعلول                  |
| ٤٨٥ | ١٧. القول في امكانية انتاج علل مختلفة معلولاً واحداً   |
| ٤٨٧ | ١٨. القول في أن العلة القريبة هي العلة الحقيقية        |
| ٤٨٨ | ١٩. القول في ادراك مبادئ البرهان                       |
| ٤٨٩ |  |

كتاب البرهان  
لأزمة الفروقات بين المخطوطات

(١)  
أوازم وفهارس

## ملاحظات عامة

١. استعملنا الحروف التالية للدلالة على اسم المخطوط حسب بذ المنشأ:  
ف : مخطوط فلورنسا (كامل)  
ل : مخطوط ليد (كامل)  
م : مخطوط مشهد (يتبين عند التحليلات الثانية)
٢. استعملنا الحروف التالية للدلالة على الزائد والناقص:  
ز : كلمة او جملة زائدة  
ن : كلمة او جملة ناقصة
٣. ارتفنا الكلمات اليهبة او المقدرة بعلامة استفهام (؟). اما الجمل والكلمات غير المقومة فقد أشرنا إليها حيث وردت.
٤. وردت في المخطوط (م) كلمات مختصرة ذكرناها كاملاً ولم نشر إليها ، أمثل:  
ح : حبتل ، يبغ : يخلو ، المط : المطلوب ، هف : هذا خطف ، فنكث : فكذلك ، مع : عمال .
٥. اعتقنا الكتابة الرائجة لبعض الكلمات أمثل : الثلاثة بدل ثلاثة ، ها هنا بدل ه هنا ، لكن بدل لاكن ، لكننا أشرنا إليها في الفروقات وتركتها حسب ما وردت عندما كانت تردد متألة في المخطوطات الثلاثة .
٦. هناك نقص في بعض صفحات المخطوطين (ل) و(م) أشرنا إليه في مواضعه .
٧. إن القوابع هي من وضمنا لتوسيع المعاني . وهكذا كتابة المدزة التي جاءت أحياناً بشكل فتحتين ( ) ، أو استبدلت بحرف الياء ، مثل : طاير ، متواطية ، أو حذفت ، مثل : بجز ، يسل ... أما الحرف المد في المخطوط (م) فقد وردت كثيراً واستقطناها في الفروقات ، مثل خطاء ، هؤلاء ...

(٢)

تلخيص ملخص اسطو لابن رشد

٨. أخذنا بعين الاعتبار الملاحظات التي وردت على الموسوعة لتوضيح معانٍ للنص ، لكننا لم ندونها حرفيًا إلا عند الضرورة . أما الكلمات المصححة والمشروحة على الموسوعة فقد أوردناها في الفروقات مع الاشارة أنها مصححة على المامش ، أو أنها وردت على المامش .
٩. أوردنا بعض الجداول المرفقة أو المذكورة على الموسوعة والتي ساعدتنا على ايضاح النص .

(٣)  
لوازم وفهارس

## كتاب البرهان

### المقالة الأولى : فصل ١ / ص ٣٦٩ - ٣٧٢

١ - ل : صلى الله على سيدنا محمد نبيه الكريم والله وسلم تسليما (٤). ٤ - م : جملة « صلى الله على محمد والله » (ن). ٢ - ف و م : كتاب (ن). ٣ - م : كل (ن). ٤ - م : وفي. ٥ - م : جملة « ظهران ... وقد » من سطر ٨ إلى ١٠ (ن). ٦ - م : إنما (ن). ٧ - م : وقد. ٨ - م : معرفة. ٩ - م : تصديقا. ١٠ - م : ويكون. ١١ - ل : وأما. ١٢ - م : وإنما. ١٣ - ف : مثل الوحدة (ن). ١٤ - م : الثاني (ن). ١٥ - م : الأشياء. ١٦ - ل و م : أحسناها. ١٧ - م : اعني (ن). ١٨ - م : احساس. ١٩ - م : وذلك. ٢٠ - م : ومثال. ٢١ - م : إنما (ن). ٢٢ - ل : أو، م : و (ن). ٢٣ - م : من. ٢٤ - م : انتقام. ٢٥ - ف : « عذتنا » مكررة مررتين. ٢٦ - ف قول : ماني. ٢٧ - م : اما (ن). ٢٨ - م : كان (ن). ٢٩ - م : يحمل. ٣٠ - م : التي. ٣١ - م : باستعمالها. ٣٢ - ل : بأنه. ٣٣ - ل : علم، م : علمنا. ٣٤ - م : من ثلاثة. ٣٥ - م : المثلث (ن). ٣٦ - م : فإن. ٣٧ - م : المثلث. ٣٨ - ل : عذتنا علم به بآخرى، م : عذتنا علم به بجهة أخرى. ٣٩ - م : بجهل. ٤٠ - م : حل. ٤١ - م : جملة « بل إنما... » مثلا، من سطر ٦ إلى ٧ وردت هكذا : « بل إنما علمنا أن ما هو موجود مثلا ». ٤٢ - م : يكشف. ٤٣ - م : إنما (ن). ٤٤ - م : المقدمات. ٤٥ - م : مأخذ.

### فصل ٢ / ص ٣٧٣ - ٣٧٦

١ - م : بدون. ٢ - م : كان (ن). ٣ - ل : لاكن. ٤ - م : بينها (ن). ٥ - م : وهو يعلمه (ن). ٦ - م : منها. ٧ - م : الذي هو العلم (ن). ٨ - ل : الشيء. ٩ - ل : بين. ١٠ - م : « من المعلوم » وردت على الخامس « مع المعلوم ». ١١ - ل و م : بين. ١٢ - م : هنها. ١٣ - م : حد (ن). ١٤ - م : وسطى. ١٥ - م : من (ن). ١٦ - م : مقدمة. ١٧ - م : المتقدمين (ن). ١٨ - م : في ماذا. ١٩ - م : اختلف. ٢٠ - م : بالآخرة. ٢١ - م : وبداء. ٢٢ - م : في ذلك

(٤)

تخيص متعلق برسالة لابن رشد

العلم (ج) فوق السطر. ٢٣ - م: أنها (ن). ٢٤ - ل: جزءي. ٢٥ - م: فقد.  
 ٢٦ - ل: «جزأي» بدل «جزء من». ٢٧ - م: سلمه. ٢٨ - ل: جزائي.  
 ٢٩ - م: التلف. ٣٠ - م: مبده. ٣١ - م: إلى (ج). ٣٢ - فول: بنفسه  
 (ن). ٣٣ - م: هو الذي (ج). ٣٤ - م: علوم المتعارفة. ٣٥ - م: إلى (ج).  
 ٣٦ - م: وضع. ٣٧ - م: المعدود. ٣٨ - ف: معنا. ٣٩ - م: واحد.  
 ٤٠ - ف: تعلماً م: تعلم. ٤١ - م: إن لا. ٤٢ - م: معرفتها. ٤٣ - م: إنه.  
 ٤٤ - م: أنها (ن). ٤٥ - م: أعرف عنده من التبيحة. ٤٦ - م: إن لا.  
 ٤٧ - ل: إلا. ٤٨ - ل: يقبل. ٤٩ - ل: التغيير. ٥٠ - ل: المتعدد (ج).  
 ٥١ - م: له (ن).

فصل ٣/ص ٣٧٧-٣٧٩

١ - م: ههنا. ٢ - فول: وكل. ٣ - م: ليس. ٤ - لوم: المقدمة.  
 ٥ - م: معلومة (ن). ٦ - لوم: بمقدمة. ٧ - م: المقدمة. ٨ - لوم:  
 بمقدمة. ٩ - م: ههنا. ١٠ - ل: ها هنا. ١١ - م: بمقدمة. ١٢ - م: ههنا.  
 ١٣ - م: ههنا. ١٤ - م: ههنا. ١٥ - م: معلوم. ١٦ - م: ههنا. ١٧ - ل:  
 يكون. ١٨ - م: جملة «واما ان تكون ما هنا مبادئ معلومة بنفسها» (ن).  
 ١٩ - ف: قال (ن). ٢٠ - م: إن لا. ٢١ - لوم: قاما. ٢٢ - لوم:  
 وهو. ٢٣ - م: ههنا. ٢٤ - لوم: دونوعا آخر يسمى برهاته بدل ولا. ٢٥ - م:  
 ثلاثة. ٢٦ - م: ثلاثة. ٢٧ - م: عليناها. ٢٨ - لوم: فانه قد.  
 ٢٩ - ل: صفحة من المخطوط لم تتوفر لنا. ناقص حتى ٣٨٣ سطر ٩، لأن.  
 ٣٠ - م: وتبين. ٣١ - م: بين.

فصل ٤/ص ٣٨٠-٣٨٣

١ - م: ضرورة (ج). ٢ - م: الاشياء. ٣ - م: له (ن). ٤ - م: وبأنه بدل  
 «به انه». ٥ - م: يجتمع. ٦ - م: ثلاثة. ٧ - م: سبط. ٨ - م: النقطة.  
 ٩ - م: المأموردة. ١٠ - ف: الطيب (ن). ١١ - م: حال (ج). ١٢ - م:  
 العرضية. ١٣ - م: فرق. ١٤ - م: فانه. ٢٥ - م: ليس (ن). ١٦ - م: و.  
 ١٧ - م: «من المحولات الذاتية مما صفتان» بدل «ما صفت المحولات الذاتية».  
 ١٨ - م: منها (ن). ١٩ - م: وكان لا يخلو بالمعنى. ٢٠ - م: لأن. ٢١ - م:  
 احد (ن). ٢٢ - ف: ولكن. ٢٣ - م: اليقين. ٢٤ - م: فيها (ج). ٢٥ - م:  
 ثلاثة. ٢٦ - م: إن لا. ٢٧ - م: جملة «فانها أول... لقائين» سطر ٦ (ن).

(٥)  
لوازم وفهادس

٢٨ - م : بما (ج). ٢٩ - م : اشترط. ٣٠ - م : محصول. ٣١ - ل : راجع  
 (٢٩) ص ٣٧٩. ٣٢ - م : بذلك (ج). ٣٣ - م : او. ٣٤ - ف : وانما.  
 ٣٥ - م : فصلاء. ٣٦ - م : متساوي. ٣٧ - م : مساوات.

فصل ٥/ص ٣٨٦-٣٨٧

١ - م : ان لا. ٢ - م : فيه. ٣ - م : منه. ٤ - ل و م : او. ٥ - م : قاما.  
 ٦ - م : اذا. ٧ - ف : ظا ... (ج). ٨ - م : يوجد (ج). ٩ - ل و م : كانت  
 تكون مثلا في الوسط. ١٠ - ف : يكون لم يثبتين. ١١ - ل : الاشياء (ج).  
 ١٢ - م : علحده. ١٣ - م : منه. ١٤ - ل : هؤلام. ١٥ - ل : هو م : هي  
 (ج). ١٦ - ل : هي (ج). ١٧ - م : «وانما» ووردت على الماش «بل».  
 ١٨ - م : الثالثة. ١٩ - م : علحده. ٢٠ - م : مساوات. ٢١ - م : يكون (ج).  
 ٢٢ - م : ظلم. ٢٣ - م : مساوات. ٢٤ - م : موجود. ٢٥ - ل و م : ظلم.  
 ٢٦ - م : الوضع. ٢٧ - ف ول : لكن. ٢٨ - ل : كانت. ٢٩ - م : هو  
 للذلك «بدل وامتلك». ٣٠ - م : لنا (ج). ٣١ - م : هو (ج). ٣٢ - م : واحد.  
 ٣٣ - م : مساوات. ٣٤ - ل و م : ثبت. ٣٥ - ل و م : قاما اذا. ٣٦ - م :  
 واحد. ٣٧ - ل : لكن. ٣٨ - م : محولا. ٣٩ - ل و م : سائر (ج).  
 ٤٠ - م : اولا. ٤١ - م : من (ج). ٤٢ - م : مساوات. ٤٣ - م : ذو (ج).  
 ٤٤ - ل : مرتفع. ٤٥ - م : مساوات. ٤٦ - م : ذلك له. ٤٧ - م : مساوات.  
 ٤٨ - ل : بهذا. ٤٩ - ل : لشيء (ج). ٥٠ - م : مختلف. ٥١ - م : مساوات.  
 ٥٢ - م : زوايا المثلث لثمانين.

فصل ٦/ص ٣٨٨-٣٩١

١ - ل : السهل. ٢ - م : جملة «يجب ان يكون من مقدمات ضرورية اذ كان المعلوم  
 بالبرهان» مكررة مرتين. ٣ - م : ان لا. ٤ - م : يجب. ٥ - م : المسؤول.  
 ٦ - م : لوان. ٧ - ل : جملة «قلت هذا انما يصح لان اوصلو» وردت هكذا:  
 «فإن أوصلو». ٨ - ل : لكنه. ٩ - م : سرا. ١٠ - م : مقدمات البراهين (ج).  
 ١١ - م : وقد. ١٢ - م : ذلك (ج). ١٣ - ل و م : تبتدئ. ١٤ - ف : اذا.  
 ١٥ - ف : اذا. ١٦ - ف : اذا. ١٧ - ل : هنا م : هنا. ١٨ - م : شرط.  
 ١٩ - م : يظن. ٢٠ - ل : افروطاوغورش م : افروطاوغورس. ٢١ - م :  
 لعله. ٢٢ - ل : موجود. ٢٣ - م : غير ضرورية. ٢٤ - م : فيلزم. ٢٥ - ل :  
 عن .. ٢٦ - م : موجود. ٢٧ - م : الحلة (ج). ٢٨ - م : الملم. ٢٩ - ل :

(١)

الخیص منطق ارسطر لابن رشد

لآخر. ٣٠ - م : وكانت. ٣١ - م : و (ن). ٣٢ - ف قول : لا لكن. ٣٣ - م : وهو. ٣٤ - م : ان لا. ٣٥ - م : ههنا. ٣٦ - م : هل. ٣٧ - م : قات  
الأضطرار.

فصل ٧ / ص ٣٩٣ - ٣٩٤

١ - م : امور. ٢ - م : ايضا (ن). ٣ - م : البرهان. ٤ - م : جملة «وبنفي ان  
نعلم انه ليس يكتفى في مقدمات البراهين التي هي براهين مطلقة لا بالإضافة اليها ان  
تكون المتوسطة ضرورية فقط ان لم نسلم ان كل ضروري ذاتي بل ان تكون مع هذا ذاتية  
فانه قد يظن ان هذه مقاييس تكون الحدود الوسط فيها ضرورية لكنها ليست بذاتية»  
(ز). ٥ - ل : قلت (ن). ٦ - ف : ظن. ٧ - م : ههنا. ٨ - ل و م : فهي.  
٩ - م : ههنا. ١٠ - م : ههنا. ١١ - م : الوسطى. ١١ - ل : لا لكنها.  
١٢ - م : قات اتفق اخذ احدهما. ١٣ - ل : المفونة. ١٤ - ل : لا لكن. ١٥ - ل  
و م : يجعوها. ١٦ - م : لا (ن). ١٧ - م : ههنا. ١٨ - م : قات ها هنا ايضا  
مقاييس. ١٩ - ل : ولا لكنها. ٢٠ - م : على (ن). ٢١ - م : حاملة.

فصل ٨ / ص ٣٩٥ - ٣٩٦

١ - م : موجود. ٢ - م : موجود. ٣ - م : يجعßen. ٤ - م : متباين. ٥ - م :  
للمهتمس. ٦ - م : يستعمل. ٧ - م : تبین. ٨ - م : ثلاثة. ٩ - م : ههنا.  
١٠ - ل و م : لها. ١١ - م : ارتغاطيق. ١٢ - م : الصناعة (ن). ١٣ - ل :  
يبرهن. ١٤ - م : صناعة. ١٥ - ف قول : الالاهي. ١٦ - ل : الالاهي.  
١٧ - ف قول : الغير موجود. ١٨ - م : منها (ز). ١٩ - ف : في الكم  
(المدققة). ٢٠ - ل : لا لكنها. ٢١ - م : واحدة (ن).

فصل ٩ / ص ٣٩٧ - ٣٩٨

١ - م : للتساوي. ٢ - م : يقع (ن). ٣ - ل : قلت (ن). ٤ - ل و م : ارسطر.  
٥ - م : برهان. ٦ - ل : لا لكن. ٧ - م : و (ن). ٨ - م : اخذهما. ٩ - م :  
الشيء (ن). ١٠ - ل : بالاربع. ١١ - ل و م : ان (ن). ١٢ - م : قبل (ن).  
١٣ - م : هضول. ١٤ - م : مياد. ١٥ - م : آخر. ١٦ - ل : الخاصة.  
١٧ - ل : وثيق. ١٨ - م : علينا (ن). ١٩ - م : الامر (ن). ٢٠ - م :  
الشرط.

(٧)  
لوائح وفهارس

فصل ١٠/ص ٤٠٠ - ٣٩٨

١ - م : قان (ن). ٢ - م : ثلاثة. ٣ - م : الثالثة. ٤ - ف : الاول. ٥ - م : فيلس. ٦ - م : ما. ٧ - م : على (ن). ٨ - م : الثالثة. ٩ - م : كالحال. ١٠ - م : كذلك (ن). ١١ - فول : ما (ن). ١٢ - م : التساوي. ١٣ - م : النقطة. ١٤ - م : واحدة (ن). ١٥ - ل : ولكن. ١٦ - م : و (ن). ١٧ - م : موضوعها. ١٨ - م : بدل ذلك (ن). ١٩ - م : ان لا. ٢٠ - م : عدنا (ن). ٢١ - فوم : ايضاً (ن). ٢٢ - فول : ولكن. ٢٣ - م : يتبعها. ٢٤ - م : هو. ٢٥ - ل : «اعني المقول الذي» بدل «والذي». ٢٦ - م : له (ن).

فصل ١١/ص ٤٠٢ - ٤٠١

١ - م : ليس. ٢ - م : كلباً. ٣ - م : موجود (ن). ٤ - م : لم يكن. ٥ - ف : جزءي. ٦ - ل و م : لظهورها. ٧ - ف : تأبى. ٨ - م : لا (ن). ٩ - م : ان (ن). ١٠ - م : و (ن). ١١ - م : و (ن). ١٢ - ف : في (ن). ١٣ - ف : حمل (ن). ١٤ - م : الحد (ن). ١٥ - ف : لا (ن). ١٦ - ل و م : في (ن). ١٧ - م : مصرقاً. ١٨ - م : و (ن). ١٩ - ل : ولكن. ٢٠ - ف : استعمالها؛ م : استعمالاً. ٢١ - م : يجتمع. ٢٢ - م : ليس. ٢٣ - م : من (ن). ٢٤ - ل : الآيات او ابطال اي التقىضين.

فصل ١٢/ص ٤٠٣ - ٤٠٥

١ - م : جملة «ولذلك كان... البرهانية» (ن). ٢ - ل : لذلك (ن). ٣ - م : يمكن. ٤ - ف : اسئلة. ٥ - م : الاسئلة. ٦ - م : ان يحب (ن). ٧ - م : يحب. ٨ - م : الذي هو اعلم (ن). ٩ - ل : لكنه. ١٠ - م : هو (ن). ١١ - ل : بطرأ، م : تطreo. ١٢ - م : يطري. ١٣ - ل و م : قأن. ١٤ - م : طرق. ١٥ - ل و م : و. ١٦ - ل : تفهم. ١٧ - ل : ولكن. ١٨ - م : ان لا. ١٩ - م : خرجت. ٢٠ - ل : ولكن. ٢١ - م : قلباً. ٢٢ - م : ان (ن). ٢٣ - ل : يغالط. ٢٤ - ل و م : بشكل. ٢٥ - م : فهمنا. ٢٦ - م : منه. ٢٧ - ف : البرهانية (ن). ٢٨ - ل : مثلاً. ٢٩ - ل : مبين. ٣٠ - ل : كان لازماً ان (ن). ٣١ - ل : «ولكان يلزم» بدل «لكان». ٣٢ - م : موجودة (ن). ٣٣ - م : موجودة (ن). ٣٤ - م : «ولذلك التعليل». ٣٥ - ل و م : تبيّن. ٣٦ - م . و . ٣٧ - ف : ان (ن). ٣٨ - ل و م : تبيّن. ٣٩ - ل : بمتوسطة. ٤٠ - ل : من غير. ٤١ - ل : نتائج. ٤٢ - م : يغدو.

(٨)

تلخيص مطلع اسطو لابن رشد

فصل ١٣ / ص ٤٠٦ - ٤٠٩

١ - ل : لاكن . ٢ - م : التي (ج) . ٣ - ف ول : وسطا . ٤ - م : الذي (ن) .  
 ٥ - م : و (ج) . ٦ - م : ذلك (ج) . ٧ - ل : ينمى . ٨ - ل : ينمى . ٩ - ف :  
 والقمر . ١٠ - ل : ضوء . ١١ - ل : لاكن . ١٢ - م : الراهنين . ١٣ - م : الحد  
 (ن) . ١٤ - ف : فيها (ن) . ١٥ - ل و م : ضوء . ١٦ - ل : ينمى .  
 ١٧ - ل : ضوء ، م : ضوء ينمو بدل (ضوء) . ١٨ - م : ويتألف .  
 ١٩ - م : وما كان . ٢٠ - ل : فضوء . ٢١ - ف : ضوء (ن) ؛ ل : ضوء .  
 ٢٢ - ل : فيها . ٢٣ - م : قبيل . ٢٤ - ل و م : سبب . ٢٥ - ل و م : في (ن) .  
 ٢٦ - ف : محول . ٢٧ - م : ابو جرش . ٢٨ - م : جملة «بسـبـبـ سـبـبـ القـرـيبـ»  
 عنه (ن) . ٢٩ - م : هو (ن) . ٣٠ - م : في (ن) . ٣١ - ل : جملة «يتفقـاـ فيـ  
 عـلـ واحدـ منـ حـيـثـ هـاـ فـيـ ذـلـكـ الـعـلـمـ وـيـتـفـقـاـ فـيـ عـلـمـيـنـ مـنـ حـيـثـ اـحـدـهـاـ يـقـضـيـ الـرـوـجـودـ  
 وـالـأـخـرـ السـبـبـ (جـ) عـلـ المـامـشـ . ٣٢ - م : آلهـيـ . ٣٣ - ل : دـاخـلـ ؛ م : دـاخـلـ  
 بعضـهاـ . ٣٤ - م : هو (جـ) . ٣٥ - ل : المنـاظـرـ . ٣٦ - ل : عـلـ (جـ) . ٣٧ - م :  
 مع (جـ) . ٣٨ - ل : اعنيـ (ن) . ٣٩ - ل : لـعاـونـهاـ ؛ م : بها (جـ) . ٤٠ - م : وـ .  
 ٤١ - م : للـعـلـيـةـ . ٤٢ - م : جـمـلـةـ «ـمـنـ عـلـمـ الـنـاظـرـ حـالـ (ن)ـ» . ٤٣ - م : منـ .  
 ٤٤ - ل و م : عـسـيرـ .

فصل ١٤ / ص ٤١٠

١ - ل : شـكـلـ (ن) . ٢ - م : اذا .

فصل ١٥ / ص ٤١٣ - ٤١١

١ - م : بـمـوضـعـاتـهاـ . ٢ - ل : اوـ كـانـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـاـ دـاخـلـاـ . ٣ - م : بهـ (نـ) .  
 ٤ - م : اـحـدـهـاـ . ٥ - ل : كـانـ . ٦ - م : اـحـدـهـاـ . ٧ - م : سـلـبـ (نـ) .  
 ٨ - م : ليسـ . ٩ - فـ ولـ : هـكـنـاـ (نـ) . ١٠ - لـ وـ مـ : عنـ . ١١ - فـ : منـ .  
 الشـكـلـ الثـانـيـ (نـ) . ١٢ - لـ : وـاحـدـ . ١٣ - مـ : صـاحـبـهاـ . ١٤ - فـ : مثلـ .  
 ١٥ - فـ : فـشـجـرـةـ التـينـ لـيـتـ بـجـارـ (نـ) . ١٦ - فـ ولـ : كـلـ . ١٧ - فـ ولـ :  
 الـبـزـهـينـ . ١٨ - لـ وـ مـ : اذاـ . ١٩ - مـ : هوـ دـاخـلـ . ٢٠ - مـ : سـلـبـ (نـ) .  
 ٢١ - لـ : يـتـيـئـ . ٢٢ - مـ : ايـ (نـ) . ٢٣ - مـ : منهـاـ (جـ) . ٢٤ - لـ : قـانـهـ .  
 ٢٥ - مـ : المـبـانـيـنـ . ٢٦ - مـ : المـبـانـيـنـ . ٢٧ - مـ : انهـ (نـ) . ٢٨ - مـ : جـمـلـةـ  
 «ـتـسـلـبـ عـنـ اـشـيـاءـ...ـ اـشـيـاءـ»ـ مـنـ سـطـرـ ٣ـ الـ ٤ـ (نـ)ـ .

(٩)  
لوازم وفهارس

فصل ١٦/ص ٤١٧-٤١٨

١ - م : احدها . ٢ - ل : «والآخر» بدل «والباهة الثانية» . ٣ - م : ليت .  
 ٤ - م : احدها . ٥ - ل : مسلوبين ; م : مساوين . ٦ - ل : هذا . ٧ - ل و م :  
 لجد . ٨ - م : كذلك . ٩ - م : سلب . ١٠ - ل : قد (ج) . ١١ - م : اولا .  
 ١٢ - م : اولا . ١٣ - م : جملة «يعرض الفعل السالب في الموجب الذي» وردت  
 هكذا : «يعرض السالب الكل الذي» . ١٤ - م : يمكن . ١٥ - ل : مقدماته .  
 ١٦ - م : احدها . ١٧ - م : عن . ١٨ - م : يقتضي . ١٩ - م : كبرها .  
 ٢٠ - م : صغيرها . ٢١ - م : ا (ج) . ٢٢ - ف : سالب كاذب كل ; م : سالب  
 كل كاذب . ٢٣ - م : صغيرها . ٢٤ - م : كبرها . ٢٥ - م : احدها .  
 ٢٦ - م : الصفرى (ن) . ٢٧ - م : لذلك . ٢٨ - ل و م : قد (ن) . ٢٩ - م :  
 ان . ٣٠ - م : كاذبين . ٣١ - م : بالبعض . ٣٢ - ل و م : وقد يمكن ان تكون في  
 هذا الشكل . ٣٣ - م : ب (ن) . ٣٤ - م : ا (ن) . ٣٥ - م : جد مثلا .  
 ٣٦ - م : فاذا اخذ . ٣٧ - ل : آخذ . ٣٨ - م : موجودة . ٣٩ - م : موجودة .  
 ٤٠ - ل : ايضا (ن) . ٤١ - م : اوساط . ٤٢ - م : احدها . ٤٣ - م : ايها .

فصل ١٧/ص ٤١٨-٤٢١

١ - م : المعارض . ٢ - ل و م : لا يخلو ايضا ان يكون . ٣ - م : من (ن) .  
 ٤ - ف : به (ج) . ٥ - ل : ان يتبع بـ . ٦ - ل : لاكن . ٧ - م : بتوسط .  
 ٨ - ل : جد بـ . ٩ - ف : متى (ن) . ١٠ - ف : بلجيم . ١١ - م : ان .  
 ١٢ - م : اعني . ١٣ - م : موجوده . ١٤ - م : سلب . ١٥ - ل : موجودا .  
 ١٦ - م : لكل . ١٧ - م : كل (ن) . ١٨ - م : ليس (ج) . ١٩ - ف :  
 صادقة . ٢٠ - م : الصادقة . ٢١ - م : كان . ٢٢ - ف : الغير مناسب .  
 ٢٣ - م : من . ٢٤ - م : ايها . ٢٥ - ل و م : آخذ . ٢٦ - م : احدها .  
 ٢٧ - م : احدها . ٢٨ - م : وتحفظه . ٢٩ - م : كلاتها (ن) . ٣٠ - م : له  
 (ن) . ٣١ - م : لأن . ٣٢ - م : ذلك (ج) . ٣٣ - ف : آخذنا . ٣٤ - م : التي  
 (ج) . ٣٥ - ل : شرط .

فصل ١٨/ص ٤٢٢

١ - م : قد (ج) . ٢ - ل و م : انه . ٣ - م : بها (ن) . ٤ - م : واذا . ٥ - ف :  
 ما (ن) . ٦ - م : جملة «التي في ذلك الجنس» (ن) . ٧ - م : ما (ن) . ٨ - م :  
 ما (ن) .

(١٠)

تخيص متعلق اوسطه لابن رشد

فصل ١٩/ص ٤٢٣ - ٤٢٥

١ - م : ثلاثة. ٢ - م : الثالثة. ٣ - ف : ان (ج). ٤ - م : ان لا. ٤ - م : ه هنا.  
 ٥ - ف : الى فوق (ن). ٦ - م : في (ن). ٧ - م : بع ذلك. ٨ - م : غير  
 النهاية. ٩ - م : شيء بالطبع. ١٠ - م : ان (ج). ١١ - م : النهاية. ١٢ - م :  
 على (ن). ١٣ - م : لها. ١٤ - ل : يكون. ١٥ - ل : عليه. ١٦ - ل : يحمل  
 هو. ١٧ - ل : بينها. ١٨ - ف و م : آخر (ن). ١٩ - ل : يستفاد. ٢٠ - ل :  
 «كما بدل على ما». ٢١ - م : في المقدرات (ن). ٢٢ - ل : التي (ن).  
 ٢٣ - ف : امثال (محذفة)؛ م : امثال (ن). ٢٤ - م : في. ٢٥ - م : ان.  
 ٢٦ - ل و م : التي (ج). ٢٧ - ل : تعود. ٢٨ - ل : فيتقى؛ م : فرق.  
 ٢٩ - ل و م : وهي. ٣٠ - م : انعكاسها وحملها. ٣١ - م : كلها. ٣٢ - م :  
 جملة «على المجرى الطبيعي ... العرض» من سطر ٦ الى ٨ وردت مكتدا : «على المجرى  
 الطبيعي مثل حمل العرض على الجوهر او على غير المجرى الطبيعي مثل حمل الجوهر على  
 العرض».

فصل ٢٠/ص ٤٢٦

١ - ف : الغير متناهية. ٢ - م : وساد. ٣ - ل و م : المتناهية. ٤ - ف و م :  
 جد و هـ. ٥ - ف و م : هـوب. ٦ - م : فرضناها. ٧ - م : منها. ٨ - م :  
 بينها. ٩ - ف : الغير متناهية. ١٠ - ل : ا و د. ١١ - م : بينها. ١٢ - م :  
 فاللازم.

فصل ٢١/ص ٤٢٧

١ - م : فيها (ج). ٢ - م : ذلك. ٣ - ف : الغير متناهية. ٤ - م : موجودان  
 بالفعل وان (ج). ٥ - م : اخذها. ٦ - م : وان لا. ٧ - م : ومثال. ٨ - م :  
 سلب. ٩ - م : لم تكن. ١٠ - ل : كان (ج). ١١ - ل : مقدمة (ج).  
 ١٢ - ل : بعثه (ج).

فصل ٢٢/ص ٤٢٨ - ٤٣١

١ - م : ولين، ٢ - ف : الغير ذاتية. ٣ - م : او. ٤ - م : اذن. ٥ - م :  
 النوع. ٦ - م : اما (ن). ٧ - م : ما هو (ن). ٨ - م : اذا (ن). ٩ - م :  
 حملها. ١٠ - م : بالحمل. ١١ - م : مهياتها. ١٢ - ف و ل : لا غنا. ١٣ - م :  
 هنا. ١٤ - م : الصورة. ١٥ - م : افلاطون. ١٦ - م : يبيّن. ١٧ - م : لا.

(11)  
لوائم وفهارس

١٨ - م : ههنا. ١٩ - م : انه. ٢٠ - م : يتزل. ٢١ - ل و م : فهو. ٢٢ - م :  
ايضا شخص. ٢٣ - م : الا شخص. ٢٤ - م : النهاية. ٢٥ - م : تقطع. ٢٦ - م :  
وفي. ٢٧ - ل : هذا. ٢٨ - م : التي (ن). ٢٩ - م : و. ٣٠ - م : في (ن).  
٣١ - م : كل.

فصل ٢٣ / ص ٤٣٢ - ٤٣٣

١ - م : ان (ن). ٢ - م : مساوات. ٣ - ف و م : لقائين (ن). ٤ - م :  
للمثلث. ٥ - ف : بعدت. ٦ - ف و م : من (ن). ٧ - ف ول : ما (ن).  
٨ - م : له. ٩ - م : من (ن). ١٠ - م : الاوساط. ١١ - ل : الاكبر.  
١٢ - م : الوسط. ١٣ - م : البسيطة باطلاق. ١٤ - م : هي (ن). ١٥ - ل :  
طنين. ١٦ - م : طرفيين. ١٧ - ل : دامما (ن). ١٨ - م : التسخنة. ١٩ - م :  
الموجبة (ن). ٢٠ - م : فيه يقع. ٢١ - م : الاعظم. ٢٢ - م : جملة « واما  
الشكل الثالث ... الاعظم » (ن).

فصل ٢٤ / ص ٤٣٤ - ٤٣٦

١ - م : ومنه (ن). ٢ - م : الشيء. ٣ - م : « منحاز » وردت على الماوش  
وبحربه. ٤ - م : « ايضا (ن) ». ٥ - م : جملة « الذي هو اخرى بالوجود هو افضل  
من البرهان على الشيء » مكررة مرتين. ٦ - م : انه يظهر (ن). ٧ - م : كان (ن).  
٨ - م : المسلوبة (ن). ٩ - ل : ولكن. ١٠ - م : غير كافيه ولا فاسد. ١١ - م :  
ولا. ١٢ - ل : الاسم. ١٣ - م : انه (ن). ١٤ - م : السواد والبياض.  
١٥ - ل : بكميات. ١٦ - م : الجواهر. ١٧ - م : وجود (ن). ١٨ - م :  
احدهما. ١٩ - ل : باعطاء السبب، م : بالبسيبة. ٢٠ - ل : باعطاء السبب.  
٢١ - م : يقف عنده. ٢٢ - ل و م : سلطنا. ٢٣ - م : المقيد للعلم الثام (ن).  
٢٤ - م : هي (ن). ٢٥ - ف : الغير متأممه. ٢٦ - م : العلم. ٢٧ - م : الى  
البعيدة (ن). ٢٨ - م : جملة « وما الذي ... البعيدة » من سطر ٧ الى ٨ (ن).  
٢٩ - ل : سبب. ٣٠ - ل : الشرق، م : السوق. ٣١ - ل و م : واذا. ٣٢ - م :  
ومن البرهان الذي ، بدل « ما »، ٣٣ - ل و م : انه (ن). ٣٤ - ل : ما (ن) ؛ م :  
التي هي (ن). ٣٥ - م : ثنيين. ٣٦ - م : احتجنا. ٣٧ - م : بالحدادية.  
٣٨ - م : ثان.

(17)

تلخیص متعلق ارسانی لاین رشد

٤٣٨ - ٤٣٧ / مصطلح

١-م : ثلاثة. ٢-م : احدها. ٣-ل و م : البرهان (ج). ٤-م : و. ٥-ل  
و م : فهو (ج). ٦-م : احدها. ٧-م : البرهان (ن). ٨-م : احدها.  
٩-م : احدها. ١٠-م : البرهان (ن). ١١-م : ثلاثة. ١٢-م :  
ارسططاليس. ١٣-١٤-ل : هي (ج). ١٤-م : تثنين. ١٥-م : احدها.  
١٦-ل : ولوجية. ١٧-م : ذه. ١٨-م : فيه (ن). ١٩-م : فيه (ن).  
٢٠-م : ثلث. ٢١-م : كلها. ٢٢-م : جملة «السابقة الواحدة... كانت»  
٢٣-ف : بل (ن). ٢٤-م : بمحتاج. ٢٥-م : الاضافة. ٢٦-م :  
واذا. ٢٧-ل : تدل (ج). ٢٨-م : مقدم. ٢٩-م : مقدم.

44 - 479 , p/22 , 196

١ - م : البرهان (ن). ٢ - م : البرهان (ن). ٣ - م : بالجملة افضل. ٤ - م :  
الخلف. ٥ - م : ب. ٦ - ل : منها. ٧ - ف ول : كل. ٨ - ل : الاكن. ٩ - ف : كلية. ١٠ - م : كان مستقيماً بدل «الفتاقيس مستقيماً». ١١ - ل  
و م : اليه. ١٢ - م : الق (ن). ١٣ - ف : الاختنا. ١٤ - م : جملة «قياس  
الخلف... بالطبع» من سطر ٦ الى ٧ (ن). ١٥ - م : احدهما. ١٦ - م : نسبة.  
١٧ - م : جملة «فاذن القياس... بالصناعة» من سطر ١٠ الى ١٢ (ن).  
١٨ - ل : المستقيم السادس. ١٩ - م : المستقيم (ن).

٤٤١ مصطفى

١ - م : للغط . ٢ - ف : براهن . ٣ - ل : جملة « ولذلك كان ... الامان » من سطر ٧ الى ٨ وردت هكذا : « ولذلك كانت براهن علم العدد اوقي من براهن علم الامان » . ٤ - ل و م : فراهيـه . ٥ - م : مركب . ٦ - م : زائـنا . ٧ - م : ميلـه . ٨ - م : ميلـه .

۱۸۷ / ۲۸۱

(-ف) الغرفة، ٢-م: وجدت.

٤٤٣

۱-م: و(ن). ۲-م: وأتلف. ۳-ل: برهانان، م: برهان ما. ۴-م: متنedi، ۵-ل: بساطة. ۶-ل: وبساطة.

(١٢)  
لوائح وقوانين

فصل ٤٤٣/ص ٤٤٤  
١ - م : فعل الاقل (ج).

فصل ٤٤٤/ص ٤٤٥ - ٤٤٦  
١ - م : و (ن). ٢ - ل : لائن. ٣ - م : جملة «ذلك التكرار في النفس الامر الكلي» وردت هكذا: «ذلك التكرار الامر الكلي في النفس». ٤ - ل و م : وبين. ٥ - ل : لائن. ٦ - م : بسم. ٧ - ل : لائن. ٨ - م : مبلغ. ٩ - م : زعمه. ١٠ - م : و (ن). ١١ - ل : ما (ج).

فصل ٤٤٦/ص ٤٤٧ - ٤٤٩  
١ - ل و م : انه (ن). ٢ - م : اضداد. ٣ - ل و م : من. ٤ - م : المقاييس. ٥ - ل : المقاييس. ٦ - ل : توجب. ٧ - م : هي (ن). ٨ - م : مخالطة. ٩ - م : للنقطة. ١٠ - م : والنقطة. ١١ - ل : اوسط. ١٢ - م : حداء. ١٣ - م : آخر. ١٤ - م : طرقاء. ١٥ - م : حداء. ١٦ - م : طرقاء. ١٧ - م : حداء. ١٨ - م : علم. ١٩ - م : و. ٢٠ - م : حلة. ٢١ - ل و م : العامة. ٢٢ - م : العامة. ٢٣ - م : و (ن). ٢٤ - ف : لشيء. ٢٥ - ل : فهي. ٢٦ - م : وهو (ن). ٢٧ - ل و م : ذلك (ج). ٢٨ - م : واحد وباعيانها. ٢٩ - م : صناعة. ٣٠ - م : واي مطلوب اتفق (ج). ٣٢ - م : اتفق. ٣٣ - م : منها. ٣٤ - م : وديعه، كلمة ملخصة. ٣٥ - ل و م : ذوات. ٣٦ - ف ول : لائن. ٣٧ - ل : لائن. ٣٨ - م : فيه. ٣٩ - م : نفسها.

فصل ٤٤٧/ص ٤٥٠ - ٤٥١  
١ - م : ذلك. ٢ - م : منها. ٣ - م : جملة «ولا من قبل... الفروري» من سطر ١١ الى ١٢ (ن). ٤ - م : ظن. ٥ - ل و م : الظن. ٦ - م : الوسط. ٧ - م : بكلنا. ٨ - ل و م : و (ن). ٩ - م : في (ن). ١٠ - ف : يحب. ١١ - م : قد (ج). ١٢ - م : و (ن). ١٣ - ل : صادقة. ١٤ - م : اعتقدنا. ١٥ - ل و م : العلم والظن. ١٦ - ل و م : في شيء. ١٧ - م : مخالف. ١٨ - م : بالحقيقة. ١٩ - ل و م : يقينا. ٢٠ - م : البعضها. ٢١ - م : فيها (ن). ٢٢ - م : وببعضها. ٢٣ - م : العلم (ن).

(١٤)

تلخيص مطلع ارسطو لابن رشد

فصل ٣٤ / ص ٤٥٢

١ - م : أضافته . ٢ - ف : عدو . ٣ - ل : جملة « في تلخيص البرهان بمحمد الله »  
 (ن) ؛ م : جملة « انقضت ... الله » وردت هكذا : « ثُمَّ تَعْلَمَ الْمَقَالَةُ الْأُولَى مِنَ الْبَرَهَانِ » .

المقالة الثانية : فصل ١ / ص ٤٥٥

١ - ل : بسم الله الرحمن الرحيم (ن) . ٢ - ل و م : صل الله على محمد و آله (ن) .  
 ٣ - ف : تلخيص (ن) . ٤ - م : لا رسطو (ز) . ٥ - م : بالآخرة . ٦ - ل و م :  
 هو . ٧ - ل : هو الذي (ن) . ٨ - ل : بعد (ز) . ٩ - م : فيه (ن) .

فصل ٢ / ص ٤٥٦ - ٤٥٧

١ - ل و م : و (ن) . ٢ - ل : جملة « الذي هو علة في كون » وردت هكذا : « الذي  
 يتبيّن لنا به ان » . ٣ - ف و ل : موجود . ٤ - ل و م : اثنا (ز) . ٥ - ل و م : اغا  
 (ن) . ٦ - ل : « يصحح لنا بدل « هو علة » . ٧ - م : « يوجد ما يكون » بدل  
 « يوجدنا » . ٨ - م : اوسطا . ٩ - م : يتبيّن . ١٠ - م : فيه (ن) . ١١ - م :  
 و (ز) . ١٢ - م : ان (ن) . ١٣ - م : في (ن) . ١٤ - ف : في (ن) . ١٥ - ل :  
 جملة « لأن يتحققنا على وجوده وقمنا على انه له سببا » (ن) . ١٦ - م : المطلب .  
 ١٧ - م : المحد (ن) . ١٨ - ل : الذي هو العلة (ن) . ١٩ - م : الفرد والمركب .  
 ٢٠ - م : اوسطا . ٢١ - ل : الانكساف . ٢٢ - م : انه (ز) . ٢٣ - م : بين .  
 ٢٤ - ل : جملة « تبيّن ان له علة وسببا وادا تبيّن ذلك » (ن) ؛ م : ذلك (ن) .  
 ٢٥ - ل : ماهية (ز) . ٢٦ - م : في (ن) . ٢٧ - ل : قادما . ٢٨ - ف : للحين .  
 ٢٩ - ف : هاذان . ٣٠ - م : ان (ن) . ٣١ - ف و ل : وكل . ٣٢ - م :  
 المطلبيـن . ٣٣ - م : يأن . ٣٤ - ل : الذي هو العلة (ن) .

فصل ٣ / ص ٤٥٨ - ٤٥٩

١ - م : برهان . ٢ - م : مهنته . ٣ - م : يحب . ٤ - م : نريد (ن) . ٥ - م :  
 كل (ن) . ٦ - م : جملة « يعلم بالبرهان ... شيء من سطر ٧ الى ٨ (ن) . ٧ - ل  
 و م : بين . ٨ - م : ان . ٩ - م : هو (ز) . ١٠ - م : ان . ١١ - م : منه .  
 ١٢ - ل : جملة « واما ان ... برهان » من سطر ١٢ الى ١٣ وردت هكذا : « واما ان  
 ليس كل ما له حد له برهان » ؛ م : « واما ان ما له حد وليس له برهان » . ١٣ - ل :  
 بين . ١٤ - م : تبيّن . ١٥ - ل : تبيّن . ١٦ - ل و م : تبيّن . ١٧ - م : المعرفة .  
 ١٨ - ل و م : تبيّن . ١٩ - ل و م : تبيّن . ٢٠ - ل : تبيّن ؛ م : تبيّن (ن) .

(١٥)  
لوائم وفهارس

٢١ - م : «وينير البرهان» بدل «يتبين بغير البرهان». ٢٢ - م : وهذا. ٢٣ - م : طريق. ٢٤ - ل و م : وتسليم. ٢٥ - م : جملة «وليس الحد... الكل»، وردت هكذا : «وليس يعائد البرهان على جهة ما يعادن الكل». ٢٦ - م : يعادن. ٢٧ - ل و م : يقوم. ٢٨ - م : يعادن. ٢٩ - ل : لها. ٣٠ - ل : داخل. ٣١ - م : يعادن. ٣٢ - م : منحصر.

فصل ٤/ص ٤٦٠

١ - ل و م : الحد. ٢ - م : يتبيّن. ٣ - م : به (ن). ٤ - م : له (ز). ٥ - ل : عمولاً. ٦ - ل : ومساو. ٧ - م : جملة «والاكبر عمولاً... ايساء» (ن). ٨ - م : كلنا. ٩ - م : احدها. ١٠ - م : عمولاً عليه (ز) على الماиш. ١١ - ل : حدًا. ١٢ - م : له (ز). ١٣ - م : محركه. ١٤ - م : الحياة. ١٥ - م : ومهية. ١٥ - م : مختلف.

فصل ٥/ص ٤٦١-٤٦٢

١ - م : مسلمة. ٢ - م : ان (ن). ٣ - م : سلنا. ٤ - م : ذلك (ز). ٥ - م : يسلم. ٦ - م : ان (ن). ٧ - م : يعني غير (ز) فوق السطر. ٨ - ل : يشخّطا. ٩ - م : سلم. ١٠ - م : عن (ن). ١١ - م : هو (ز). ١٢ - م : من. ١٣ - ل : لاكن. ١٤ - ل : لاكن. ١٥ - م : حد الاوسط. ١٦ - م : لوجود. ١٧ - م : اما (ن). ١٨ - ل و م : بالقصة.

فصل ٦/ص ٤٦٣-٤٦٤

١ - م : وخبر، جملة وهكذا الحيوان الناطق الملايت قول وخبر مني عن ذات الانسان وموبيته وكل قول وخبر مني عن ذات ومهيته حد له فالحيوان الناطق الملايت حد له (ز) على المايش. ٢ - م : ومهيته. ٣ - م : وخبر. ٤ - م : ومهيته. ٥ - م : فهو حد للحدود (ن). ٦ - م : احد. ٧ - ل : حدًاها. ٨ - م : جملة «وكذلك يعرف... القول... قياس» من سطر ١١ الى ١٢ (ن). ٩ - م : جملة «وكذلك يعرف... عليه» من سطر ١٢ الى ١٣ (ن). ١٠ - م : ومهية. ١١ - ل : عدة صفحات من هذا المخطوط لم تتوفر لنا ، لذا اكتفي هنا بالمقارنة بين (ف) و (م) ، اي الى ص ٤٦١ سطر ١٧ ، «اذا». ١٢ - م : ويختلف. ١٣ - م : ولا مختلفة. ١٤ - م : الحدود. ١٥ - م : هو (ن). ١٦ - م : جملة «وليس يعرض... الحد» من سطر ٣ الى ٤ (ن). ١٧ - م : ان (ن). ١٨ - م : و. ١٩ - م : باري ميتاس.

(١٦)

تلخيص ملخص اوسطه لابن رشد

**فصل ٧/ص ٤٦٥ - ٤٦٦**

- ١ - م : يتبين . ٢ - م : يتبين . ٣ - م : هنا . ٤ - م : هو (ج) . ٥ - م : يريد .  
 ٦ - م : «حالها بدل «حذف امر» . ٧ - م : كانت . ٨ - م : «عنتلي المحدود» بدل  
 «مختلفين» . ٩ - م : جملة «واحدها ماهية ... موجود» من سطر ١٨ الى ١٩ (ن) .  
 ١٠ - م : صفحة من المخطوط لم تتوفر لنا ، لذا اكتفينا هنا بتحقيق ما جاء في  
 المخطوط (ف) ، اي الى ص ٤٦٩ سطر ١٨ «فقد تبين» .

**فصل ١٠/ص ٤٧٩ - ٤٧٠**

- ١ - راجع ص ٤٦٥ (١٠) . ٢ - م : جملة «وقد تبين ... لا تستبطن» وردت  
 هكذا : «فتبين ان المحدود متى تستبطن عن البرهان ومنى لا تستبطن» . ٣ - م : يتبين .

**فصل ١١/ص ٤٧١ - ٤٧٣**

- ١ - م : الذي . ٢ - م : وهي التي تؤخذ . ٣ - م : الاشياء . ٤ - ف : وسطا .  
 ٥ - م : اوسطا . ٦ - م : الزاوية التي على المركز (ن) . ٧ - م : هي ؛ زواياه (ج) .  
 على المامش . ٨ - م : اوسطا . ٩ - م : صار (ج) . ١٠ - م : الاصداد .  
 ١١ - م : اوسطا . ١٢ - م : عليه السلم (ج) . ١٣ - م : العشن . ١٤ - م :  
 اوسطا . ١٥ - م : حفظ . ١٦ - م : الآلات . ١٧ - م : ملولاتها (ج) . ١٨ - م :  
 على . ١٩ - م : الاشياء . ٢٠ - م : ولطاقتها . ٢١ - م : ولطاقتها . ٢٢ - م :  
 «الضرورة» بدل «لمكان ضرورة» . ٢٣ - م : الصورة الموجودة . ٢٤ - م : جملة «ان  
 كان فاسدا ... بالضرورة» (ن) . ٢٥ - م : الطيول . ٢٦ - م : «عنها مقصود  
 بالذات» بدل «مقصود عنها» . ٢٧ - م : الحرب . ٢٨ - م : ترومته .

**فصل ١٢/ص ٤٧٤ - ٤٧٦**

- ١ - م : في (ن) . ٢ - ف : وسطا . ٣ - م : « موجودة للاء» بدل « موجود» .  
 ٤ - م : كان (ج) على المامش . ٥ - م : موجودة . ٦ - م : لا . ٧ - م : كانت .  
 ٨ - م : له (ج) . ٩ - م : منها . ١٠ - م : ان لا . ١١ - م : اي (ن) .  
 ١٢ - م : متصلة . ١٣ - م : بمدته . ١٤ - م : والمدته . ١٥ - م : ليس .  
 ١٦ - م : وتبين . ١٧ - م : بمدته . ١٩ - م : منقسم . ١٩ - م : وفيه بدل «في  
 هذه» . ٢٠ - م : هو (ن) . ٢١ - م : كان . ٢٢ - م : البيت . ٢٣ - م : ولو .  
 ٢٤ - م : لتصل . ٢٥ - م : كل ذلك (ج) . ٢٦ - م : هنا . ٢٧ - م : ميلة .  
 ٢٨ - م : تبل . ٢٩ - م : ميلة . ٣٠ - ف : «فرق» مخدوفة . ٣١ - م : و (ن) .

(١٧)  
لوازم وفهارس

٣٢ - م : دالرا. ٣٣ - م : نبت. ٣٤ - م : كللك (ن). ٣٥ - م : الموضع.  
٣٦ - م : و. ٣٧ - م : جملة وكانت ب... الرواية. ٣٨ - م : كل (ج).

فصل ١٣ / ص ٤٧٧ - ٤٨٢

١ - م : الثالثة. ٢ - م : من طريق (ن). ٣ - م : الثالثة. ٤ - م : الثالثة. ٥ - م :  
الثالثة. ٦ - م : الثالثة. ٧ - م : ماوية. ٨ - م : الثالثة. ٩ - م : الثالثة.  
١٠ - م : الثالثة. ١١ - م : الثبّت. ١٢ - م : لنه. ١٣ - م : جملة « او تكون  
جيّنا ان كان لها اسم واحد » (ن). ١٤ - م : مسلوبة. ١٥ - م : الثالثة. ١٦ - م :  
و (ن). ١٧ - ف : وبالحسن (ن). ١٨ - م : المطوى (ج) على المامش.  
١٩ - ف : والسييل. ٢٠ - م : يختص. ٢١ - م : المقصودة. ٢٢ - م : الثالث.  
٢٣ - م : حد (ن). ٢٤ - م : الثالثة. ٢٥ - م : الخط. ٢٦ - م : الطريقة.  
٢٧ - م : ذكره. ٢٨ - م : إنها هي (ج). ٢٩ - م : الطريقة. ٣٠ - م : ذلك  
(ن). ٣١ - م : طويقنا. ٣٢ - م : يتضاع. ٣٣ - ف : الغير بمهمة. ٣٤ - م :  
 نوع. ٣٥ - م : تثنين. ٣٦ - ف : الآخر. ٣٧ - م : مرتبته. ٣٨ - م : إن.  
٣٩ - م : يألف. ٤٠ - م : الحيوان. ٤١ - م : إن لا. ٤٢ - م : إن لا.  
٤٣ - م : مفرق. ٤٤ - م : هذا (ن). ٤٥ - م : « يكون مستعمله بدل و تكونون  
مستعملين ». ٤٦ - م : بشرط الثالثة. ٤٧ - م : تتوحد. ٤٨ - م : الفصل (ن).  
٤٩ - م : « اذ قد » بدل « اذا ». ٥٠ - م : كان (ج). ٥١ - م : يبيّن.  
٥٢ - م : طويقنا. ٥٣ - م : يكون (ن). ٥٤ - م : حل (ج). ٥٥ - م : يختزل.  
٥٦ - م : يبّينا. ٥٧ - م : قاته اذا. ٥٨ - م : منها (ن). ٥٩ - م : والآخر.  
٦٠ - م : « يكون الحدّه بدل و تكون الجملة ». ٦١ - م : المقصودة. ٦٢ - م :  
بعده. ٦٣ - م : ما. ٦٤ - م : هو (ن). ٦٥ - م : وجدناها. ٦٦ - م : الذي  
ابت. ٦٧ - م : تبيّنه. ٦٨ - م : « لأنّه ». ٦٩ - م : المقصودة. ٧٠ - م : « اما  
ان » بدل « امّا ». ٧١ - م : المقابلات. ٧٢ - م : « اما ». ٧٣ - م : و (ن).  
٧٤ - ل : راجع ص ٤٦٣ (١١). ٧٥ - م : فيها. ٧٦ - ل : لوم : قال.  
٧٧ - م : تحديده. ٧٨ - ل : فتحيّر. ٧٩ - ل : المسوّلات. ٨٠ - ل :  
تصفّح. ٨١ - م : في (ج). ٨٢ - ف : المعنى (ن). ٨٣ - ل : الذي.  
٨٤ - ل : هؤلاء. ٨٥ - م : لكان. ٨٦ - م : للاستخفاف. ٨٧ - م :  
يعصّها. ٨٨ - م : فيها. ٨٩ - م : حد. ٩٠ - م : الطبيعة. ٩١ - م : الطبيعة.  
٩٢ - م : بالاطلاق. ٩٣ - م : ويهود. ٩٤ - ل : يتوصّل. ٩٥ - م : مبدئه.  
٩٦ - م : و (ن). ٩٧ - م : وكم.

٤٨٣ تلخيص متعلق أرسطو لابن رشد (١٨)

فصل ١٤/ص ٤٨٣

١ - ل : بذلك . ٢ - م : بحسب . ٣ - ل و م : المعني . ٤ - ف :  
معني . ٥ - م : ما (ن) . ٦ - م : النوع . ٧ - م : يقال . ٨ - م : يقال (ن) .  
٩ - ل : لائن . ١٠ - ل : عليها . ١١ - ل و م : واحدة .

فصل ١٥/ص ٤٨٤

١ - م : واحد . ٢ - ف و ل : يصل . ٣ - ف : يرا . ٤ - ل : لائن . ٥ - ل :  
قال (ن) . ٦ - م : شبيه . ٧ - م : صورة .

فصل ١٦/ص ٤٨٥ - ٤٨٦

١ - م : اذا وجدنا (ن) . ٢ - م : لو . ٣ - م : الصاحب . ٤ - ل : لائن .  
٥ - م : تين . ٦ - م : مما (ن) . ٧ - م : تين . ٨ - م : العلين . ٩ - ل : انه  
(ن) . ١٠ - م : و . ١١ - ف : ألف . ١٢ - ف : واحد . ١٣ - ل : لائن .

فصل ١٧/ص ٤٨٧

١ - ل : لائن . ٢ - م : من (ن) . ٣ - م : «بواحدة في الشابه» بدل «بواحد  
بالنسبة» . ٤ - م : للبصر . ٥ - ف و م : المقول . ٦ - م : بالاشارة . ٧ - م :  
«غير متعددة بحد واحد» بدل «غير متعدلة» . ٨ - م : والمقول . ٩ - م : الكلية  
(ن) . ١٠ - م : الثالث . ١١ - م : جملة «ومعلوم ان ... بالقوة» من سطر ٤ الى ٢٠  
الى (ن) .

فصل ١٨/ص ٤٨٨

١ - م : هذا (ن) . ٢ - م : جملة «لا من ... المطلوب» من سطر ٤ الى ٥ (ن) .  
٣ - ل : قلت (ن) . ٤ - م : وبين . ٥ - م : برهان .

فصل ١٩/ص ٤٨٩ - ٤٩١

١ - م : وقد . ٢ - ل : هو (ن) . ٣ - م : فوضع . ٤ - ل و م : الاواسط .  
٥ - ل : في . ٦ - م : هي يعنيها القوة . ٧ - ل : هنا هو (ن) ، م : وهذا (ن) .  
٨ - ل : لائنا . ٩ - ل : لائن . ١٠ - م : يلحقها . ١١ - م : «يكون معنا» بدل  
«نكون مقتنين» . ١٢ - ل : لائن . ١٣ - ف : استفادتها . ١٤ - م : بالآية .  
١٥ - م : مقدمة . ١٦ - ل : تبين . ١٧ - م : هنا . ١٨ - م : تكون (ن) .

(١٩)  
لوازم وفهارس

١٩ - ل و م : لنا . ٢٠ - ل : لا كن . ٢١ - ف : الغير متخلل . ٢٢ - ل : لا .  
٢٣ - م : يزع . ٢٤ - م : للشيء . ٢٥ - م : الشيء . ٢٦ - م : منها .  
٢٧ - م : استمرار . ٢٨ - م : مبدأ . ٢٩ - م : مأخذة . ٣٠ - م : مبدأ .  
٣١ - م : لها (ن) . ٣٢ - ل : لا كن . ٣٣ - م : يزعم . ٣٤ - ل : يعود (ز) .  
٣٥ - ل : فيقف (ز) . ٣٦ - م : قرن . ٣٧ - م : قول . ٣٨ - ل : ولا كنها .  
٣٩ - م : هبنا . ٤٠ - م : مبدئه . ٤١ - م : المبادئ (ز) . ٤٢ - م : لقوى .  
٤٣ - م : عندنا . ٤٤ - ل : جملة «و هنا انقضى ... اهلة» من سطر ٤ الى ٦ وردت  
هكذا : «و هنا انقضى تلخيص هذه المقالة الثانية من معاني «كتاب البرهان»  
لارسطوطاليس . والحمد لله لواهب العقل بلا نهاية كما هو اهلة . صلى الله على سيدنا  
محمد نبيه الكريم وعلى آله وسلم تسليماً وشراً وكرم . م : تم تلخيص المقالة الثانية من  
معاني «كتاب البرهان» لارسطوطاليس الفيلسوف محمد ريف بن محمد رضا (٩) على  
عنها بدار السلطة اصفهان وضيّبت عن الخديبان في يوم السبت الخامس عشر من شهر  
ربيع الاول من شهور سنة اتفى وتسعين واثلث .

: ملاحظة

هذا ينتهي المخطوط (م) . ولذا تابعنا في كتابي «الجدل» و«المغالطة» مقارنة المخطوطين  
(ف) و(ل) لضبط النص .

كتاب البرهان  
فهرس المصطلحات المنطقية

(٢١)  
لوائح وفهارس

### فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
أ - الأصل الموضع	٣٧٥	٩ - ٨
	٣٩٩	٢٤ ، ٢١
الأصول الموضوعة	٤٠٠	١٠ - ٩ ، ٤ - ٣
أمر، أمور	٤٧٢	٢٤ ، ٢٠
	٤٨١	٢٣ - ٢١
أوائل	٣٧٤	٢١ - ٢٠
ب - البحت	٤٧٣	٧ - ٦ ، ٥ - ٤
مبادئ	٤٤٧	١٥ ، ١٣
	٤٤٩	١٢ ، ١١ - ٦
	٤٩٠	٢٥
البرهان	٣٧٣	١٤
	٣٨٨	٩
	٣٨٩	١٣ - ٢
	٣٩٢	١١
	٣٩٥	١٠
	٣٩٦	١٢
	٣٩٧	١٣
	٣٩٧	١٧ ، ١٠
	٣٩٨	٥ - ٣
	٤٠١	٢

(٢٢)

## تلخيص منطق أرسنالين رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
	٤٣٠	٩
	٤٣١	٧ - ٦
	٤٣٤	٢
	٤٣٦	١١ ، ٧ ، ٤
	٤٣٧	١٢ ، ٧ - ٥
	٤٣٨	٢١ ، ١١ ، ١٠ ، ٩
	٤٣٩	١١ ، ٩ ، ٥
	٤٤٠	٤
	٤٤٤	٤
	٤٤٦	١٦ ، ٢
	٤٤٢	١٤
	٤٤٥	١٨
	٤٤٧	١٧
البرهان البسيط والمركّب	٤٣٧	٢٠ ، ١٨ ، ١٧
	٤٤٠	١٤
البرهان المطلق	٣٧٨	٢٠ - ١٧
	٤١٠	١٨
	٤٨٨	٦
البرهان المستقيم	٤٣٩	٢
	٤٤٠	١٤
البرهان الكلّي والجزئي	٤٣٦	٢١ ، ١١
برهان لم وبرهان الوجود	٤٠٦	١١ ، ١٠ ، ٩ ، ٤
	٤٠٧	٢٣
	٤٦٨	٢
البرهان الموجّب والسايّب	٤٣٧	١٧ ، ١٥ ، ٩ ، ٧ ، ٤
	٤٣٨	١٩
مبدأ، مبادىء البرهان	٣٧٤	٢٣ - ٢٢

(٢٣)

لوازم وفهادس  
نهرس المصطلحات المتعلقة

الصفحة	السطر	المصطلح
٣٧٥	١٠ - ٧	
٣٧٦	١٠	
٣٧٨	٥ - ٤	
٤٣٨	١٩	
٤٥٨	١٤ ، ١٣	
٤٩٠	٢٤	
٣٩١	٢	المطالب البرهانية
٤٤٥	٣٠٢	العلم بالبرهان
٤٥٨	١٧ ، ٨	
٤٨٩	٦	
٣٨٠	١٠	مقدمات البرهان
٣٨٨	٤	
٣٩٦	٣	
٤٣١	٧ - ٦	
٤٣٨	٢٢	
٤٤٠	١٣	
٤٤٢	٦	
٤٤٤	٥	
٣٩٢	٣	نتيجة البرهان
٤٧٨	٢٣	ب - البسيط
٤٣٤	١٩	ج -الجزئي
٤٣٦	٧	
٤٢٩	١٣	الجنس والنوع
٤٧٨	٢٣ ، ٢٢	
٤١٤	٧ - ٦ ، ٥ - ٤	الجهل
٣٨١	٢٦ ، ١٥ - ١٢	الجهور
٤٢٩	١٣ - ١٢	

(٢٤)

## تلخيص منطق لرسطرو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
ج - حد، الحد	٣٧٥	١٨ - ١٧
	٣٨٢	١٢
	٤٠٠	١٠ ، ٣
	٤٥٨	١١ ، ٩ ، ٨ ، ٣
	٤٦٢	١٦ ، ١٣ ، ١٢
	٤٥٩	١٩ - ١٨ ، ١٢ ، ٥
	٤٦٠	٥ ، ٤
	٤٦٢	٨
	٤٦٣	١٤
	٤٦٥	١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٥
	٤٧٣	١٧ ، ١٦
	٤٧٧	٢١ ، ٢٠ ، ٧ ، ٥
	٤٧٩	١٥ - ٢
	٤٧٨	٢٤
	٤٧٩	١٨
	٤٨٦	٤
الحد الأوسط	٤٣٦	٩
	٤٥٦	٧ - ٦
	٤٦٧	١٢ ، ٨ ، ٥ - ٤
	٤٧١	٩ ، ٨
	٣٩٢	٧
الحدود	٤٢٠	٢
	٤١٠	٨
	٤٥٩	٩
	٤٦٥	٦
	٤٦٦	١١
الحس، المحسوس	٤٤٥	٢٠ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢

(٢٥)

لوازم ودهارس

فهرس المصطلحات المتنقية

الصفحة	السطر	المصطلح
٤٤٦	٥	
٤٩٠	٣	
٣٧٥	٣ - ٢	الحكم
٤٥٠	١٢	
٤٢٩	٢٠ ، ٤	حمل، الحمل
٣٨٣	١١ ، ٥ - ٢	الحمل على الكل
٤٨٧	١٨	
٣٨٠	١٩	المحمول، المحمولات
٣٨٨	٤ - ٢	
٤١١	٥	
٤٢٤	٢٦	
٤٢٥	٢	
٤٢٨	٥	
٤٣٩	٤	خ - الخلف
٣٧٩	١٥ ، ١٠ ، ٥	د - الدور، البيان بالدور، البيان الدائر
٣٧٨	١٨	الدليل
٣٨٨	٨	ذ - الذات، الذاتية
٤٦٩	٥	
٤٥٢	٢	الذكاء
٤٩٠	٢٣ - ٢١	الذهب
٤٨٤	٨ ، ٢	س - المسئلة، المسائل
٤٤٥	٩	السبب
٤٧١	٧ - ٤	
٤٧٢	٤	
٤٣٨	١٨ ، ١٥	السالبة (البسطة - المعدولة)
٤٦٦	١٣	الأسماء
٤٣٥	٩	ش - الشخص

(٢٦)  
تلخيص منطق أرسطر لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
الشكل	٤١٠	١١
الشكل الأول	٤١٠	٨ ، ٩ ، ٤ ، ٢
	٤١٤	١٤
	٤١٥	١٤
	٤١٦	١٨
الشكل الثاني	٤١١	١٢
	٤١٥	١٥
	٤١٨	٨ - ٧
الشكل الثالث	٤١١	٧
الشيء	٣٧١	١٢ - ١١
	٣٧٥	٢١
	٣٧٦	٣
	٣٨٠	٤
	٤٠٨	٤
	٤٠٩	١٤
	٤١٢	٢١ ، ١٤
	٤٢٢	٤ - ٢
	٤٣٥	١٧
	٤٤٤	٢
	٤٤٩	٥
	٤٥١	٢٠
	٤٥٥	٦
	٤٥٩	٧ - ٥
	٤٦٠	٤
	٤٦٥	١٣
	٤٦٦	٢١ - ١٠ ، ٥ ، ٢ ، ١
	٤٦٧	٩

(٢٧)  
لوازم وفهارس  
فهرس المصطلحات المنطقية

الصفحة	السطر	المصطلح
٤٧١	٤	
٤٧٢	٦	
٤٧٣	٣	
٤٧٤	٥	
٤٧٧	٥	
٤٧٨	٤	
٤٨٥	١٤، ٩	
٤٨٦	٥	
٤٩٠	٢٧	
٢٩٩	٢٦	ص — المصادر، المصادرات
٤٠٠	١١	
٤٦٤	٤	
٣٦٩	١٨، ١٠	التصديق
٣٩٧	١	صناعة، الصناعة، الصنائع
٤٠٢	١٤	
٤٠٣	١٣	
٤٠٤	١٢	
٤٤٩	٢	
٤٧٣	٥	
٤٧٢	١٩	الصورة
٣٧٠	١	تصور، تصورات
٤٤٥	١٧	
٤٤٧	١٠	ض — الضد، التضاد
٤٦٣	١٩، ١٧	
٤٥٠	٣	الضرورة، الضروري
٤٧٢	١٧ — ١٦	
٤٧٢	١٥	ط — الطبيعة

(٢٨)  
تلخيص متعلق لرسالة ابن رشد

الصفحة	السطر	المصطلح
٥	٤٧٣	
٢	٤٦٦	الطرف
٢	٤٠٣	مطلوب، مطلب
٢	٤٤٣	
٧	٤٥٥	
١٧ ، ١١ ، ٤	٤٥٧	
١٧ ، ١٦ ، ٩ ، ٤	٤٥٠	ظن — الظن
٢٠ ، ١٣ ، ١١	٤٥١	
٢ — ١	٣٨٢	ع — العرض
٧	٤٢٩	
١٥	٣٧٤	الأعرف
١٥	٤٥٠	عقل
٨	٣٨٢	العلة، العلل، المعلوم
٨	٤٠٨	
١٩	٤٧١	
١٤ ، ١٣ ، ٨ — ٥	٤٧٤	
١٤	٤٧٥	
١١	٤٨٥	
١٦ ، ١٤	٣٨٩	علم، يعلم
٢	٤٢٢	
٢	٤٣٥	
١	٤٥١	
٤	٤٧٠	
١٧	٣٦٩	العلم، العلم والظن
٨	٣٧٠	
٩	٣٨٠	
٧	٤٣٥	

(٢٩)

لوازم وفهارس  
فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
العلم البرهاني (بالبرهان)	٤٣٦	١٨ ، ١٥ ، ٧
العلم الحقيقي	٤٤١	٩ ، ٦ ، ٤
العلم بالذات	٤٥٠	٦ ، ٢
العلم بالسبب	٤٥١	١٩ ، ١٠
العلم بما هو	٤٦٢	١١
العلم بلم	٣٧٦	١٤
العلوم	٤٤٥	٤ - ٣
التعليم، التعليم	٤٨٩	٦
الأعم والأخص	٣٧٤	٨
المعنى	٤٣٤	٩
غ - الغلط	٤٣٠	٤
	٤٤٥	٩
	٤٥٧	١٩
	٤٠٩	٩
	٣٧٥	٩
	٤٢٢	٢
	٤٤١	٢
	٤٤٢	٢
	٤٤٦	٥
	٣٦٩	٦
	٤٠٤	١٧
	٤٨٢	١٣
	٤٤٥	١٨
	٤١٤	١٤ ، ١٢ - ١١ ، ٩
	٤١٥	١٥ - ١٤
	٤١٨	٧
ف - الفلسفة الأولى	٣٩٧	١٥

(٣٠)  
تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

الصيغة	الصفحة	السطر	المطلع
		٢٦٢٤١٦٥٥	ق - المقدمة
		٣٧٤	
		٣٧٥	
		٣٨٠	
		٣٨٩	
		٣٩٩	
		٤١١	
		٤١٢	
		٤٣٨	
		٤٤٧	
		٤٤٨	
		٣٩٠	المقدمة والنتيجة
		٤٠٣	
		٣٧٤	المقدمة الجدلية
		٣٩٤	المقدمة الخاصة (الخاصة)
		٣٩٩	
		٤١٨	المقدمة ذات الوسط
		٤٣٢	المقدمة غير ذات الوسط
		٣٨٨	المقدمة الذاتية
		٣٩١	
		٤٣٠	
		٤٤٨	المقدمة العامة
		٤٢٢	المقدمة الكلية
		٤٦٥	الاستقراء
		٤٦١	القسمة، التقسيم
		٤٦٢	
		٤٧٩	
		٤٩١	القوة

(٣)

لوازم وتهارس

فهرس المصطلحات المتنافية

المصطلح	الصفحة	السطر
القياس	٢٨٨	٢٠
قياس الخلف	٤٦٨	٤ - ٣
القياس المتعلق	٤٢٣	٢
الكلي	٤٢٧	١٧ - ١٦
الكلي والجزئي	٤٣٠	٣
الكلية	٤٤٧	١٤، ١٢، ٨، ٤
الكلمة	٤٦٣	٥
الكون، التكون	٤٦٤	٥
ل - لم هو	٤٦٦	٢٠
م - ما هو	٤٧١	٩
ـ	٤٧٣	٨ - ٧
ـ	٤٨٠	ـ
ـ	٤٨١	١١، ١٠، ٦
ـ	٤٨٢	٢٢ - ٢١
ـ	٤٣٠	٤
ـ	٤٣١	٨
ـ	٤٣٥	١٨، ٩
ـ	٤٤٥	١٢، ٤
ـ	٤٣٦	٨ - ٧، ٢
ـ	٤٤٥	٢٠ - ١٨
ـ	٤١٠	١٤
ـ	٤٦٦	١٤
ـ	٤٧٥	١٢، ٩، ٤
ـ	٤٥٦	١٢
ـ	٤٥٧	١٩، ١١
ـ	٤٥٦	١٢
ـ	٤٥٧	١٩٧١١

(٣٢)  
تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
المادة	٤٤١	٧
ن — النتيجة، النتائج	٣٧٩	٧
	٢٨٠	٨
	٣٨٩	١
	٣٩١	٢١
	٤٠٣	٢
	٤١٠	٨
	٤٣٨	١
	٤٤٠	٧
	٤٤٤	٧ - ٦
	٤٤٧	٥
	٤٤٨	١٨
	٤٦١	٣
	٣٧٥	٣
	٤٣٠	١
	٤٧٥	٧ - ٦
	٤٥٦	٦ - ٥
	٤١٠	١٣
	٤٣٨	٢٠ ، ١٨ ، ١٥
	٤٢٦	٢
	٤٢٣	٥
	٣٧٥	١٥ - ١٢
	٤٢٨	١٢ ، ١٠
	٤٨٧	١٨
	٤٤٤	٣
	٤٧٣	٦ - ٣
	٤١٤	٩
• • •		

● بين المعلم الأول أرسطو والشارح الأكبر ابن رشد رابط عضوي جامع، تغلغل الفكر بين ثنياه ليعيد بواسطته فيلسوف المغرب إحياء مذهب فيلسوف أسطاجيرا ومنظمه المت Hickم بمنهج ومنهجية العلوم الإسلامية. ويبدو تلخيص ابن رشد لهذا المنطق، شرحاً وتعليقأً، من أبرز المراجع في ميدان «المنطقيات» عند العرب الذين استغلوا «الأورغانون» في ضبط علومهم برهانياً وجديلاً: من الفلسفة إلى الكلام، ومن الفقه إلى النحو.

● إننا إذ نقدم إلى القارئ العربي هذه المجموعة المنطقية، نود أن نُشَبِّع عنده رغبة العودة إلى العتب من هذا المطبع الذي لا يناسب ذهنياً، محقفين إحدى أمانيه لا وهي إسهامنا المتواضع في تحقيق المخطوطات العربية النفيسة. إن هدفنا إحياء التراث الدفين الذي ما زالت أصواته منهجياته، ومصطلحاته، وأراءه صانعيه، تردد مرشدة الأجيال الطالعة تحقيقاً لنهضة علمية وفكيرية أكيدة، تصل بين الماضي والحاضر بمنهجية وضعية تطورية.

المؤلف